사용 설명서

WB50F/WB51F/WB52F

*** 인터넷 제품 등록 안내**

웹 사이트에 제품을 등록하면 최신 A/S 정보, 이벤트 등 삼성 카메라만의 특별한 혜택을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 웹 사이트(www.samsung.com/sec)를 참조하세요.

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

원하는 정보 클릭

이 설명서는 카메라의 상세 사용 방법을 담고 있습니다. 올바른 사용과 유지를 위해 반드시 사용 설명서를 읽고 바르게 사용해 주세요.

자주하는 질문	목적에 맞는 기능 바로 찾기	차례
기본 조작법	촬영	촬영 옵션
재생/편집	무선 네트워크	환경 설정
부록	찾아보기	

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

경 고 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

카메라를 임의로 분해, 개조하지 마세요.
- 감전되거나 제품이 손상될 수 있습니다.

카메라를 가연성 가스나 액체 가까이에서 사용하지 마세요.
- 인화, 폭발의 원인이 됩니다.

카메라에 인화성 물질을 넣거나 카메라 가까이에 인화성 물질을 두지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

젖은 손으로 카메라를 만지지 마세요.
- 감전의 위험이 있습니다.

플래시는 사람(특히 유아)의 눈 가까이에서 사용하지 마세요.
- 플래시를 가까이에 있는 사람이나 동물을 향해서 사용하지 마세요. 너무 가까이에서 사용하면 눈에 일시적 또는 영구적으로 상해를 입힐 수 있습니다.

유아나 어린이가 카메라를 만지지 않도록 주의하세요.
- 카메라와 액세서리를 유아나 애완동물 주변에 두지 마세요. 크기가 작은 부품을 삼켜 질식하거나 심한 상해를 입을 수 있습니다.

카메라를 밀폐된 자동차 안이나 직사광선이 비치는 등 온도가 높은 장소에 방치하지 마세요.
- 화재의 원인이 될 수 있으며 카메라 내부가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

경 고 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

카메라 혹은 AC 충전기를 천이나 이불로 덮지 마세요.

- 열이 지속적으로 발생하여 외관이 변형되거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

천둥, 번개가 치는 날씨에는 전원 코드를 조작하거나 충전기 근처에 가지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

카메라 내부에 물 또는 이물질이 들어간 경우 신속하게 전원(배터리나 AC 충전기)을 분리한 후 가까운 삼성전자 서비스 센터에 의뢰하세요.

카메라 사용이 금지된 장소에서는 카메라의 전원을 끄세요.

- 카메라가 전파상의 문제를 일으킬 위험이 있습니다.
- 비행기 안에서는 카메라의 전원을 끄세요. 카메라의 전자파가 비행기의 운항에 영향을 주어 위험할 수 있습니다.
- 병원에서는 해당 규정에 따라 카메라의 전원을 끄세요. 카메라의 전자파가 의료 기기에 영향을 줄 수 있습니다.

카메라는 맥박 조정기 등 기타 의료 기기와 서로 수신 장애를 일으킬 수 있습니다.

- 의료 기기 근처에서 카메라를 사용할 때는 의료 기기 제조 회사나 전문기관이 정한 규칙에 따라 일정 거리 떨어져 사용하세요. 카메라 사용 시 수신 장애가 일어날 가능성이 있을 경우 즉시 카메라의 전원을 끄고 해당 의료 기기의 제조 회사에 문의하거나 사용 설명서를 참고하세요.

주 의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

카메라를 장시간 사용하지 않을 때에는 카메라와 배터리를 분리하세요.

- 배터리에서 액이 새어 나와 카메라에 치명적인 손상을 입힐 수 있습니다.

반드시 모델에 맞는 지정된 배터리를 사용하고, 배터리를 손상시키거나 가열하지 마세요.

- 화재와 부상의 위험이 있습니다.

배터리, 충전기, 케이블 및 액세서리는 삼성전자에서 제공하는 정품을 사용하세요.

- 승인되지 않은 배터리, 충전기, 케이블 및 액세서리를 사용할 경우 폭발 등의 안전 사고가 발생하거나, 제품이 고장나거나 사용자가 상해를 입을 수 있습니다.
- 비정품 배터리, 충전기, 케이블 및 액세서리를 사용하여 카메라에 발생한 문제나 상해에 대해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

배터리를 원래 용도 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

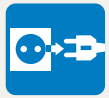
- 고장이나 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.

플래시 사용 시 발광 부분을 만지지 마세요.

- 화상의 위험이 있습니다.

AC 충전기를 사용할 경우 카메라 전원을 끈 후 콘센트에서 전원 플러그를 분리하세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.



충전기를 사용하지 않을 때는 충전기의 전원 코드를 콘센트와 분리하세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.

주 의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

손상된 전원 코드나 플러그 또는 헐거운 콘센트를 사용하지 마세요.
- 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.

배터리의 +/– 단자를 AC 충전기에 직접 연결하지 마세요.
- 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.

카메라를 떨어뜨리거나, 렌즈나 카메라 외관에 외부충격이 가해지지 않도록 하세요.
- 카메라 화면이나 외관이 훼손될 수 있고 내부의 부품들이 고장 날 수 있습니다.

카메라에 케이블을 연결하거나 배터리 또는 메모리 카드를 삽입할 때 카메라에 충격을 주거나 올바르지 않은 방향으로 연결 또는 삽입하지 않도록 주의하세요. 삽입구나 액세서리가 손상될 수 있습니다.
- 카메라 또는 케이블이 손상될 수 있으며 배터리와 메모리 카드를 올바르게 삽입하지 않으면 카메라의 연결 단자나 액세서리 등이 손상될 수 있습니다.

신용카드의 마그네틱 선이 카메라 케이스의 자석 부분에 닿지 않도록 하세요.
- 카드의 정보가 지워지거나 손상될 수 있습니다.

손상된 배터리와 충전기, 메모리 카드는 사용하지 마세요.
- 고장이나 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.

자성이 있는 곳이나 자성의 영향이 미치는 곳에 카메라를 두지 마세요.
- 자성을 가진 물체와 함께 두면 자기에 의해 카메라가 잘못 작동하여 사용에 지장을 줄 수 있습니다.

카메라 화면이 파손된 경우 주의하세요.
- 유리 또는 아크릴이 깨진 경우, 사고 및 부상의 위험이 있으므로, 반드시 삼성전자 서비스 센터에서 수리 후 사용하세요.

주 의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

여행, 중요한 행사에서 카메라를 사용할 때에는 카메라가 정상적으로 작동하는지 미리 점검하세요.

- 카메라 오작동으로 인하여 발생하는 손해나 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

USB 케이블을 연결할 때는 반드시 크기에 맞는 커넥터를 카메라에 꽂으세요.

- 반대로 꽂아 발생하는 데이터의 손상 또는 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

카메라의 전자파 관련 정보를 알아두세요.

- 보안되지 않았거나 보안 상태가 약한 전자 기기 근처에서 카메라를 사용하면 카메라에서 발생하는 주파수로 인해 수신 장애가 발생할 수 있습니다. 이 경우 해당 전자 기기의 제조 회사에 문의하세요. 전자파 관련 안전을 보장받기 위해서 반드시 삼성 카메라 정품 별매품이나 소모품을 사용하세요.

올바른 안테나 사용법을 알아두세요.

- 카메라의 전원이 켜진 상태에서는 안테나 주변이나 안테나가 내장된 부분을 만지지 마세요.

정보 관리 및 면책 사항

- 무선 네트워크로 파일 전송 시 유출의 우려가 있으므로 항상 주의하세요.
- 카메라로 불건전한 자료나 저작권, 상표, 지적 재산권을 침해하는 자료를 전송하지 마세요. 이로 인해 발생하는 문제에 대해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

등록 상표 안내

- Microsoft Windows와 Windows 로고는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
- Mac과 Apple App Store는 Apple Corporation의 등록 상표입니다.
- Google Play 스토어는 Google Inc.의 등록 상표입니다.
- microSD™, microSDHC™, microSDXC™은 SD Association의 등록 상표입니다.
- Wi-Fi®와 Wi-Fi 로고는 Wi-Fi 협회의 등록 상표입니다.
- 설명서에 표기된 상표 및 상품명은 각 회사의 등록 상표입니다.

- 제품의 성능 향상을 위해 제품의 규격이나 사용 설명서의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품을 구입한 나라 내에서 사용하기를 권장합니다.
- 카메라의 사용과 관련한 법과 규정을 준수해야 하며, 이와 관련한 책임은 사용자에게 있습니다.
- 사용 설명서의 일부 또는 전부를 허가 없이 복사할 수 없습니다.

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Planet First RoHS Compliant

Planet First는 지구를 최우선으로 하는 경영활동을 통해 기업의 사회적 책임 및 지속가능경영을 추구하고자 하는 삼성전자의 의지를 나타냅니다.

사용 설명서의 구성

기본 조작법 14

구성품, 각 부분의 명칭과 역할, 화면 아이콘, 기본 촬영 방법을 설명합니다.

촬영 38

촬영할 상황에 알맞은 촬영 모드를 선택하여 사진, 동영상을 촬영하는 방법을 설명합니다.

촬영 옵션 49

촬영 모드에서 설정할 수 있는 여러 가지 옵션을 설명합니다. 촬영 옵션을 잘 이용하면 자신의 취향에 맞게 사진과 동영상을 촬영할 수 있습니다.

재생/편집 70

사진, 동영상을 재생하는 방법과 사진을 편집하는 방법 및 카메라를 컴퓨터, TV와 연결해 사용하는 방법을 설명합니다.

무선 네트워크 88

무선 네트워크(Wi-Fi)를 이용한 여러 가지 기능들을 설명합니다.

환경 설정 105

메뉴에서 변경할 수 있는 카메라의 소리, 화면, 연결, 설정 값에 대해 설명합니다.

부록 111

오류 메시지, 카메라 관리 방법 및 규격을 설명합니다.

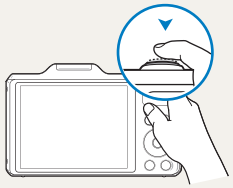
사용 설명서의 공통 기호

기호	설명
	해당 기능에 대한 보충 설명
	해당 기능 사용 시 주의할 점
[ ]	카메라 외관의 버튼 표시(예: [**셔터**]는 셔터 버튼을 의미)
( )	참조 페이지 표시
→	조작 순서에서 메뉴 또는 옵션 선택 시 표시 (예: **얼굴 인식** → **일반** 선택, **얼굴 인식** 선택 후 **일반** 선택)
*	주석 설명 표시

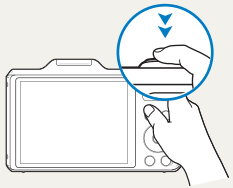
사용 설명서에 자주 반복되는 공통 표현

셔터 동작

[**셔터**]는 2단계로 동작합니다.
셔터를 반쯤 누르는 상태는 반 셔터,
완전히 누르는 상태는 [**셔터**] 누름으로 표기합니다.



반 셔터



누름

피사체/배경/촬영 구도

사진에서 주가 되는 인물, 동물, 정물 등을 피사체라고 하고
피사체 주변을 배경이라고 표기합니다. 피사체와 배경이 조화를 이룬
촬영 장면을 촬영 구도라고 표기합니다.

노출(밝기)

카메라에 들어오는 빛의 양을 노출이라고 합니다. 노출은 조리개,
셔터 속도, ISO 감도 등으로 조절할 수 있으며, 사진의 전체적인 밝기에
영향을 줍니다.

적정 노출(밝기가 알맞음)

과다 노출(빛이 많이 들어와
지나치게 밝음)

자주하는 질문

촬영 옵션을 이용하면 간단하게 해결할 수 있는 문제들이 많습니다.

빨간 눈(적목)이 나타나요.	플래시가 눈에 반사되어 나타나는 현상입니다. • 플래시 옵션을 **적목 감소** 또는 **적목 제거**로 선택하세요.(53쪽) • 이미 촬영된 사진이라면 사진편집 모드에서 **적목 제거**를 실행하세요.(82쪽)
사진에 물방울 (동그란 점, 흰색 점) 같은 것이 나타나요.	어두운 곳에서 촬영했을 때 주위 먼지가 플래시에 반사되어 나타나는 현상입니다. • 플래시를 끄거나 먼지가 적은 장소로 이동해 촬영하세요. • ISO 값을 조절하세요.(55쪽)
사진이 흔들려요.	카메라를 잡는 자세가 바르지 못하거나 어두운 곳인 경우 등 여러 가지 원인으로 이러한 현상이 발생합니다. 손 떨림 보정 기능을 이용하거나 반 셔터로 초점을 맞추세요.(36쪽)
야간 촬영이 잘 안 돼요.	촬영 장소가 어두우면 카메라가 빛을 오래 받아들여 셔터 속도가 느려지고, 그만큼 촬영 자세를 오래 유지해야 하므로 사진이 흔들리기 쉽습니다. • 촬영 모드를 **스마트 모드**의 **야경**으로 선택하세요.(43쪽) • 플래시가 켜지게 설정하세요.(53쪽) • ISO 값을 조절하세요.(55쪽) • 삼각대로 셔터가 작동하는 동안 카메라가 움직이지 않도록 고정해 놓으세요.
역광은 어떻게 해결하나요?	피사체가 태양을 등지고 있거나 명암 대비가 큰 장소에서는 피사체가 어둡게(검게) 촬영될 수 있습니다. • 촬영자가 태양을 등진 상태에서 촬영하세요. • 플래시 옵션을 **강제 발광**으로 선택하세요.(53쪽) • 노출 보정 옵션을 설정하세요.(62쪽) • ACB(자동 콘트라스트 조절) 옵션을 설정하세요.(63쪽) • 피사체가 중앙에 위치했을 때는 측광 옵션을 **스팟**으로 바꾸세요.(63쪽)

목적에 맞는 기능 바로 찾기

인물 사진 촬영에 유용한 기능

- 스마트 모드의 뷰티 페이스 ▶ **43쪽**
- 적목 감소/적목 제거(빨간 눈 방지) ▶ **53쪽**
- 얼굴 인식/셀프 가이드 ▶ **59쪽**
- 스마일 샷/눈 깜빡임 검출 ▶ **60쪽**

어두운 곳 또는 야경 촬영에 유용한 기능

- 스마트 모드의 실루엣, 석양, 야경, 불꽃놀이, 빛줄기 ▶ **43쪽**
- 플래시 설정 ▶ **53쪽**
- ISO(빛 감도 조절) ▶ **55쪽**

빨리 움직이는 대상의 순간 촬영에 유용한 기능

- 스마트 모드의 순간 동작 포착 ▶ **43쪽**
- 연속 촬영, 모션 캡처 ▶ **66쪽**

문자, 곤충, 꽃 등의 촬영에 유용한 기능

- 스마트 모드의 접사 ▶ **43쪽**
- 접사(매크로) ▶ **56쪽**

사진의 노출(밝기)을 조절하는 기능

- ISO(빛 감도 조절) ▶ **55쪽**
- 노출 보정 ▶ **62쪽**
- ACB(자동 콘트라스트 조절) ▶ **63쪽**
- 측광 ▶ **63쪽**
- AEB(노출 증감 연속촬영) ▶ **66쪽**

풍경 촬영에 유용한 기능

- 스마트 모드의 풍경 ▶ **43쪽**
- 매직 모드의 라이브 파노라마 ▶ **45쪽**

사진의 다양한 효과

- 매직 모드의 필터 효과 촬영 ▶ **46쪽**
- 이미지 보정(콘트라스트/샤프니스/채도) ▶ **67쪽**

동영상의 다양한 효과

- 매직 모드의 필터 효과 녹화 ▶ **47쪽**

손 떨림 발생 시 유용한 기능

- 광학식 손 떨림 보정(OIS) ▶ **35쪽**

파일 전송 및 공유 기능

- 스마트 폰으로 파일 전송하기 ▶ **95쪽**
- 이메일로 사진 및 동영상 전송하기 ▶ **98쪽**
- 공유 서비스에 사진 및 동영상 올리기 ▶ **101쪽**
- 웹 저장공간이나 등록된 기기로 파일 전송하기 ▶ **103쪽**
- NFC 기능 사용하기(Tag & Go) ▶ **93쪽**

분할 화면으로 파일 보기 ▶ **72쪽**
분류별 파일 보기 ▶ **73쪽**
메모리에 저장된 모든 파일 한번에 삭제하기 ▶ **75쪽**
슬라이드 쇼로 사진 보기 ▶ **77쪽**
TV에 연결해 재생하기 ▶ **84쪽**
컴퓨터에 연결하기 ▶ **85쪽**
카메라 작동음 등 여러 가지 소리 조절하기 ▶ **107쪽**
화면 밝기 조정하기 ▶ **108쪽**
화면 언어 바꾸기 ▶ **109쪽**
날짜와 시간 맞추기 ▶ **109쪽**
고장이라고 생각될 때는 ▶ **124쪽**

차례

기본 조작법 14
구성품 확인하기 15
각 부분의 명칭과 역할 알아두기 16
DIRECT LINK 버튼 사용하기 18
배터리와 메모리 카드 삽입하기 19
충전 후 전원 켜기 20
충전하기 20
전원 켜기 20
초기 설정하기 21
촬영 화면 아이콘 알아두기 23
홈 화면 사용하기 24
홈 화면 실행하기 24
홈 화면 아이콘 설명 25
옵션/메뉴 선택하기 28
화면 및 소리 설정하기 30
화면 정보 표시 설정하기 30
소리 설정하기 31
사진 간단 촬영하기 32
줌 사용하기 33
광학식 손 떨림 보정하기(OIS) 35
촬영하기 팁 또렷한 사진 촬영하기 36

촬영 38
기본 기능 모드 사용하기 39
스마트 오토 모드 사용하기 39
프로그램 모드 사용하기 40
스마트 동영상 모드 사용하기 41
동영상 모드 사용하기 42
스마트 모드 사용하기 43
앨범 사용하기 44
환경 설정 메뉴 사용하기 44
매직 모드 사용하기 45
라이브 파노라마 모드 사용하기 45
필터 효과 촬영 모드 사용하기 46
필터 효과 녹화 모드 사용하기 47
사진 편집하기 48

촬영 옵션 49

해상도 및 화질 설정하기 50
- 사진 및 동영상 해상도 설정하기 50
- 사진 화질 설정하기 51

셀프 타이머 설정하기 52

어두운 곳에서 촬영할 때 53
- 빨간 눈 방지하기 53
- 플래시 설정하기 53
- 소프트 플래시 사용하기 55
- ISO 감도 조절하기 55

초점 변경하기 56
- 근접 촬영 초점으로 바꾸기(접사) 56
- 자동 초점 방식 바꾸기 56
- 초점 영역 바꾸기 57

얼굴 인식 기능으로 촬영하기 59
- 일반 얼굴 인식 59
- 셀프 가이드 59
- 스마일 샷 60
- 눈 깜빡임 검출 60
- 얼굴 인식 관련 알아두기 61

사진의 밝기와 색상 조절 62
- 노출(밝기) 보정하기(EV) 62
- 역광 보정하기(ACB) 63
- 밝기 측정 방식 바꾸기 63
- 화이트 밸런스 설정하기 64

촬영 방식 바꾸기(연속/모션 캡처/AEB) 66

사진 보정하기 67

줌 작동음 설정하기 68

촬영 모드별 사용할 수 있는 촬영 옵션 69

재생/편집 70

재생하기(사진/동영상) 71
- 재생 모드 실행하기 71
- 사진 보기 75
- 동영상 보기 78

사진 편집하기 79
- 사진 사이즈 바꾸기 79
- 회전하기 79
- 스마트 필터 효과 주기 80
- 밝기, 콘트라스트, 채도 보정하기, 어두운 피사체 보정하기 81
- 인물 사진 보정하기 81

동영상 편집하기 83
- 파일 잘라내기 83
- 사진 캡처하기 83

TV에서 보기 84

컴퓨터로 파일 전송하기 85
- Windows OS 환경에서 파일 전송하기 85
- Mac OS 환경에서 파일 전송하기 86

권장 시스템 사양 87

무선 네트워크 88

무선 네트워크 연결 및 환경 설정하기 89
- 네트워크 연결하기 89
- 로그인 브라우저 사용하기 90
- 네트워크 연결 알아두기 91
- 문자 입력하기 92

NFC 기능 사용하기(Tag & Go) 93
- 촬영 모드에서 NFC 기능 사용하기 93
- 재생 모드에서 NFC 기능 사용하기(Photo Beam) 93
- Wi-Fi 모드에서 NFC 기능 사용하기 93

스마트 폰으로 파일 자동 저장하기 94

스마트 폰으로 파일 전송하기 95

스마트 폰으로 카메라 원격 제어하기 96

이메일로 사진 및 동영상 보내기 98
- 이메일 환경 설정하기 98
- 이메일로 사진 및 동영상 보내기 100

사진 및 동영상 공유 서비스 사용하기 101
- 공유 서비스 접속하기 101
- 사진 및 동영상 올리기 101

Samsung Link 기능으로 파일 전송하기 103
- Samsung Link 지원 기기에서 사진 및 동영상 보기 103

환경 설정 105
환경 설정 메뉴 106
설정 메뉴 들어가기 106
사운드 107
화면 107
연결 108
일반 109

부록 111
오류 메시지 112
카메라 관리하기 114
카메라 손질하기 114
카메라 사용 및 보관 시 주의 사항 115
메모리 카드에 관하여 116
배터리에 관하여 119
펌웨어 업그레이드 하기 123
A/S를 의뢰하기 전에 124
카메라 규격 128
용어 설명 131
찾아보기 134

기본 조작법

구성품, 각 부분의 명칭과 역할, 화면 아이콘, 기본 촬영 방법을 설명합니다.

구성품 확인하기 ····· 15

각 부분의 명칭과 역할 알아두기 ····· 16
- DIRECT LINK 버튼 사용하기 ····· 18

배터리와 메모리 카드 삽입하기 ····· 19

충전 후 전원 켜기 ····· 20
- 충전하기 ····· 20
- 전원 켜기 ····· 20

초기 설정하기 ····· 21

촬영 화면 아이콘 알아두기 ····· 23

홈 화면 사용하기 ····· 24
- 홈 화면 실행하기 ····· 24
- 홈 화면 아이콘 설명 ····· 25

옵션/메뉴 선택하기 ····· 28

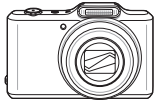
화면 및 소리 설정하기 ····· 30
- 화면 정보 표시 설정하기 ····· 30
- 소리 설정하기 ····· 31

사진 간단 촬영하기 ····· 32
- 줌 사용하기 ····· 33
- 광학식 손 떨림 보정하기(OIS) ····· 35

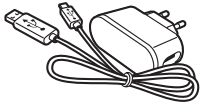
촬영하기 팁 또렷한 사진 촬영하기 ····· 36

구성품 확인하기

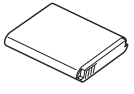
카메라 구입 후 포장 상자를 열고 아래의 구성품 항목을 확인하세요.



카메라

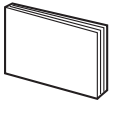


전원 어댑터/USB 케이블



배터리

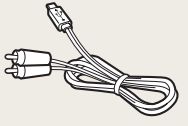
손목 걸이



사용 설명서
기본 조작편

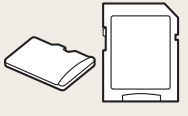
별매품

카메라 케이스



A/V 케이블

배터리 충전기

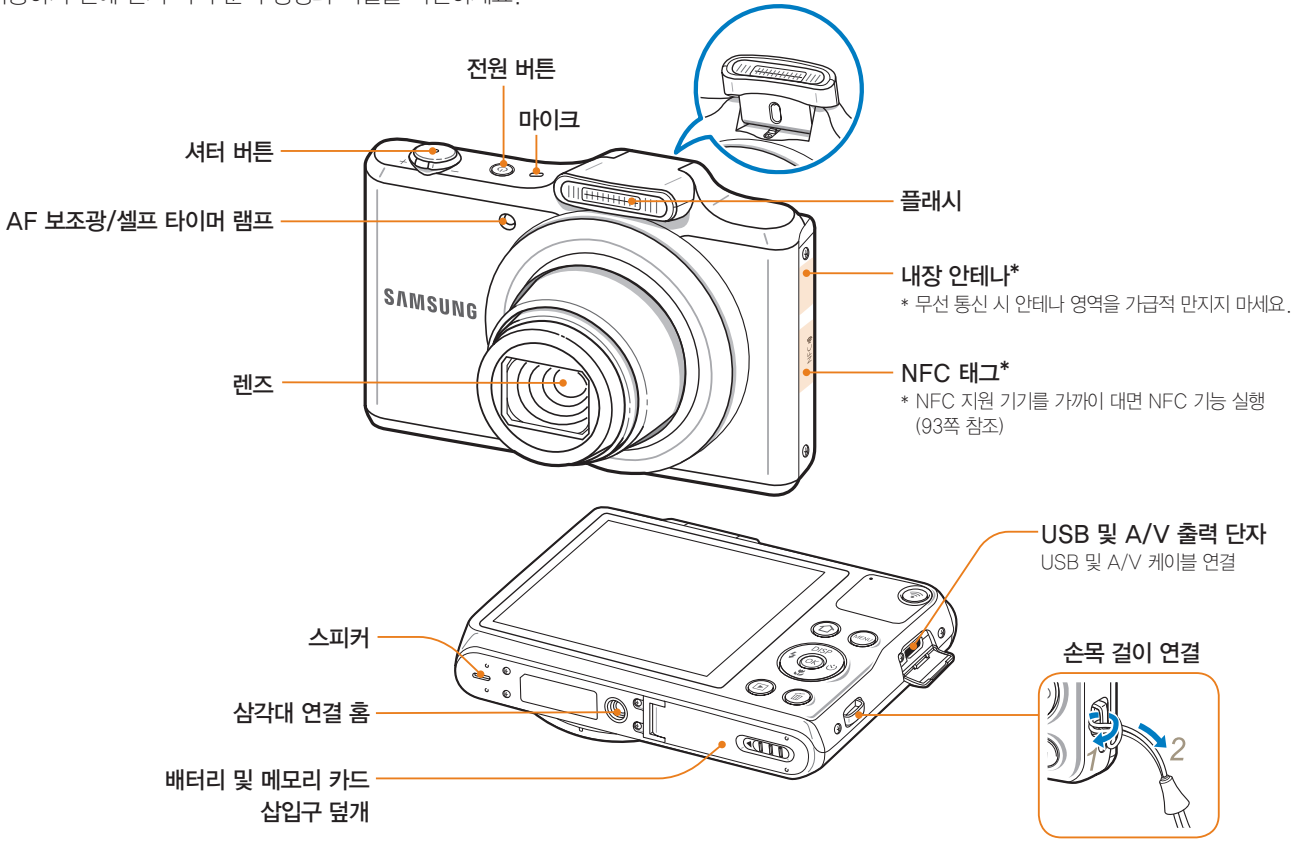


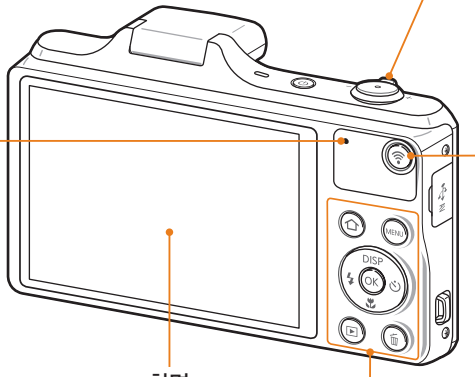
메모리 카드/메모리 카드 어댑터

- 구성품 또는 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 모델에 따라 구성품이 다를 수 있습니다.
- 별매품은 서비스 센터나 제품 구입처에서 제품과 호환되는 정품을 구입해 사용하세요. 제조업자로부터 보증받지 못한 제품을 사용하여 발생한 문제에 대해서는 제조회사에서 책임지지 않습니다.

각 부분의 명칭과 역할 알아두기

카메라를 사용하기 전에 먼저 각 부분의 명칭과 역할을 확인하세요.





줌 버튼
- **촬영 시**: 확대/축소
- **재생 시**: 부분 확대해 보기/분할 화면으로 보기/음량 조절하기

상태/충전 표시 램프
- **깜박임**: 사진 또는 동영상 저장 중, 컴퓨터와 통신 중, 초점이 맞지 않을 때, 무선 네트워크 모드 진입 중 또는 무선 네트워크로 사진 전송 중
- **켜짐**: 컴퓨터 연결 중, 초점이 맞을 때, 배터리 충전 중

DIRECT LINK 버튼
미리 설정한 무선 네트워크 기능 실행(18쪽 참조)

화면

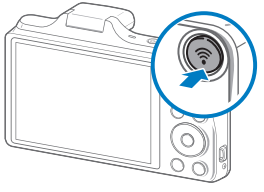
뒷면 버튼
(아래 표 참조)

버튼	설명
⌂	홈 화면으로 이동(24쪽)
MENU	옵션 또는 메뉴 실행
▶	재생 모드 실행
🗑	재생 모드에서 파일 삭제

버튼	설명		
DISP / OK		기본 기능	그 외
	DISP	화면 표시 변경	상/하/좌/우 이동
	❀	근접 촬영 옵션 변경	
	ϟ	플래시 옵션 변경	
	⏲	타이머 옵션 변경	
OK	선택한 옵션 또는 메뉴 저장		

DIRECT LINK 버튼 사용하기

카메라에서 별도의 조작없이 [ᯤ] 눌러서 무선 네트워크 기능을 바로 실행할 수 있습니다. [ᯤ] 누르면 사용자가 설정한 무선 네트워크 기능이 바로 실행됩니다. 이전 모드로 돌아가려면 다시 [ᯤ] 누르세요.



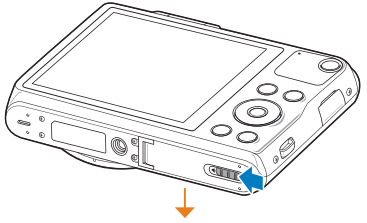
DIRECT LINK 버튼 설정하기

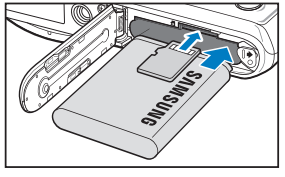
[ᯤ] 눌렀을 때 실행할 무선 네트워크 기능을 선택할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동
2. ⚙ 선택
3. **일반** → **DIRECT LINK (Wi-Fi 버튼)** 선택
4. 원하는 네트워크 기능 선택(110쪽)

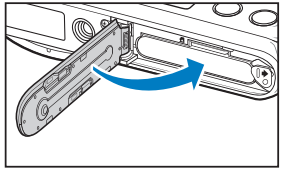
배터리와 메모리 카드 삽입하기

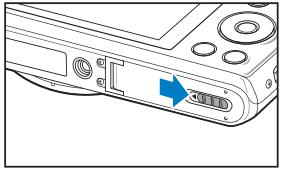
아래 그림을 참조하여 카메라에 배터리와 메모리 카드(별매품)를 넣는 방법을 알 수 있습니다.



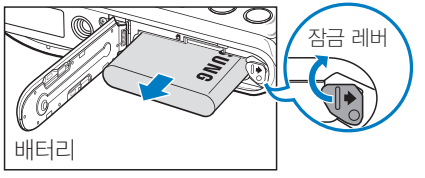


메모리 카드는
금속 단자가 위로 향하도록,
배터리는
삼성 로고가 위로 향하도록 넣기

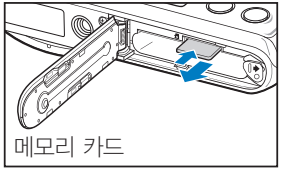




꺼내는 방법



레버를 오른쪽으로 밀어 꺼내기



메모리 카드를 살짝 눌러 일부가
빠져나오면 완전히 꺼내기

충전 후 전원 켜기

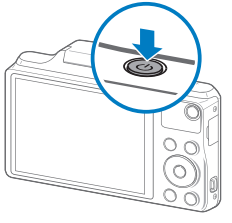
충전하기

카메라를 구입한 후 처음 사용할 때는 배터리를 완전히 충전하세요.
USB 케이블을 연결할 때는 크기가 작은 커넥터를 카메라에,
다른 쪽 커넥터를 전원 어댑터에 연결하세요.

반드시 제공된 USB 케이블과 전원 어댑터를 사용하여 충전하세요. 기존 삼성 카메라용 전원 어댑터(SAC-48)를 연결하여 충전할 경우, 충전이 제대로 되지 않거나 카메라가 정상적으로 동작하지 않습니다.

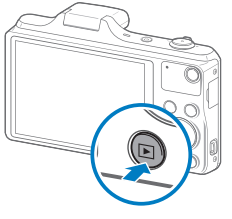
전원 켜기

전원을 켜거나 끌 때는 [⏻] 누르세요.
• 처음 전원을 켜면 카메라 초기 설정 화면이 나타납니다.(21쪽)



재생 모드로 켜기

사진을 보기 위해 전원을 켤 때는 [▶] 누르세요.



[▶] 길게 눌러 전원을 켜면 시작음과 촬영 시 셔터음 및 작동음이 울리지 않습니다.

초기 설정하기

카메라를 구입한 후 처음 전원을 켜면 언어 및 시간 등의 초기 설정을 할 수 있습니다. 판매되는 나라에 맞게 언어가 미리 설정되어 있습니다.
필요한 경우 **Language** 선택해 언어 설정을 변경하세요.

1 [✿] 눌러 **시간대 설정** 선택 후 [⏲] 또는 [**OK**] 누름

2 [ϟ/⏲] 눌러 원하는 시간대 선택 후 [**OK**] 누름

3 [✿] 눌러 **날짜/시간 설정** 선택 후 [⏲] 또는 [**OK**] 누름

- 설정한 언어에 따라 실제 화면은 그림과 다르게 나타날 수 있습니다.

4 [ϟ/⏲] 눌러 원하는 옵션(년/월/일/시/분/서머타임) 선택

5 [**DISP**/✿] 눌러 원하는 설정 값 선택 후 [**OK**] 누름

6 [✿] 눌러 **날짜 형식** 선택 후 [⏲] 또는 [**OK**] 누름

7 [**DISP**/✿] 눌러 원하는 표시 방식 선택 후 [**OK**] 누름

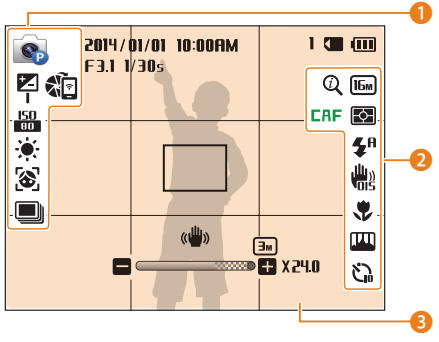
8 [✿] 눌러 **시간 형식** 선택 후 [⏲] 또는 [**OK**] 누름

9 [**DISP**/✿] 눌러 원하는 표시 방식 선택 후 [**OK**] 누름

10 초기 설정을 완료하려면 [**MENU**] 누름

촬영 화면 아이콘 알아두기

화면에는 현재 선택된 옵션의 아이콘이 표시되며, 옵션을 변경하면 변경된 옵션 아이콘이 노란색으로 잠시 깜박입니다.



① 촬영 정보(왼쪽)

아이콘	설명
	촬영 모드
	노출 보정
ISO 80	ISO 감도
	화이트 밸런스
	얼굴 인식
	촬영 방식
	AutoShare 실행

② 촬영 옵션(오른쪽)

아이콘	설명
	인텔리 줌 켜진 상태
CAF	연속 자동 초점 기능 켠 상태
16M	사진 해상도
HD	동영상 해상도
	밝기 측정 방식
30	동영상 촬영 속도(초당 프레임 수)
A	플래시
ZOOM	줌 동작 시 무음 (동영상 모드)
OIS	광학식 손 떨림 보정(OIS)
	초점 방식
	이미지 보정 (샤프니스, 콘트라스트, 채도)
10	셀프 타이머

③ 촬영 정보

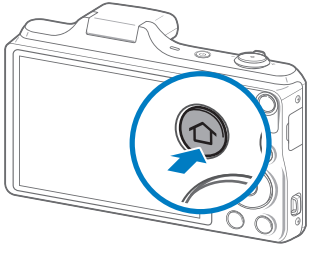
아이콘	설명
2014/01/01	현재 날짜
10:00 AM	현재 시간
1	사진 촬영할 수 있는 매수
	외장 메모리 카드 삽입
	: 충분 : 부족 : 즉시 충전 : 충전중(충전기 연결 시)
F 3.1	조리개 값
1/30s	셔터 속도
00:00:10	동영상 촬영 가능 시간
	자동 초점 프레임
	손 떨림 경고 표시
	줌 표시
3M	인텔리 줌 작동 시 사진 해상도
X24.0	줌 배율

홈 화면 사용하기

홈 화면의 아이콘을 선택하여 다양한 모드를 선택하거나 설정 메뉴에 진입할 수 있습니다.

홈 화면 실행하기

촬영 또는 재생 모드에서 [⌂] 누르면 홈 화면이 나타납니다.
이전 모드로 돌아가려면 다시 [⌂] 누르세요.



번호	설명
❶	현재 선택된 홈 화면 • [줌] 좌우로 돌려 다른 홈 화면으로 이동 • [DISP] 눌러 홈 화면 이름으로 이동 후 [ϟ/ⓘ] 눌러 다른 홈 화면으로 이동 • [ϟ/ⓘ] 연속으로 눌러 다른 홈 화면으로 이동
❷	모드 아이콘 • [DISP/✿/ϟ/ⓘ] 눌러 원하는 모드로 이동 후 [OK] 눌러 실행

홈 화면 아이콘 설명

〈기본 기능〉

아이콘	설명
	스마트 오토: 촬영 장면에 알맞은 옵션을 카메라가 자동으로 설정하여 간편하게 사진을 촬영하는 모드(39쪽)
	프로그램: 셔터 속도 및 조리개 값을 제외한 여러 가지 촬영 옵션을 사용자가 직접 설정할 수 있는 모드(40쪽)
	스마트 동영상: 촬영 장면에 알맞은 옵션을 카메라가 자동으로 설정하여 간편하게 동영상을 촬영하는 모드(41쪽)
	동영상: 동영상을 촬영하는 모드(42쪽)
	스마트: 촬영 장면에 알맞은 옵션이 장면별로 미리 설정되어 있는 모드(43쪽)
	앨범: 저장된 파일을 분할 화면으로 확인하는 모드(72쪽)
	설정: 카메라 사용 환경을 원하는 상태로 설정하거나 변경하는 모드(105쪽)

〈무선 기능〉

아이콘	설명
	MobileLink: 촬영한 사진이나 동영상을 스마트 폰으로 전송하는 모드(95쪽)
	Remote Viewfinder: 스마트 폰을 카메라의 리모컨처럼 이용해 사진을 촬영하고 촬영된 사진을 스마트 폰에서 확인하는 모드(96쪽)
	이메일: 카메라에 저장된 사진이나 동영상을 이메일로 보내는 모드(98쪽)
	소셜 & 클라우드: 촬영한 사진이나 동영상을 파일 공유 서비스에 올리는 모드(101쪽)
	Samsung Link: 카메라에 저장된 파일을 다른 Samsung Link 지원 기기에서 감상할 수 있는 모드(103쪽)

〈매직〉

아이콘	설명
	라이브 파노라마: 넓은 범위의 장면을 한 장의 사진에 담아서 촬영하는 모드(45쪽)
	필터 효과 촬영: 다양한 필터 효과를 적용해서 사진을 촬영하는 모드(46쪽)
	필터 효과 녹화: 다양한 필터 효과를 적용해서 동영상을 촬영하는 모드(47쪽)
	사진편집: 저장된 사진을 다양하게 편집하는 모드(79쪽)

홈 화면 배경 설정하기

사용자가 원하는 이미지로 홈 화면의 배경을 설정할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

3 **화면** → **배경화면** 선택

4 원하는 옵션 선택

옵션	설명
배경화면 갤러리	기본으로 제공되는 이미지 목록에서 원하는 배경화면 선택
앨범	사용자가 직접 촬영한 이미지 목록에서 원하는 배경화면 선택

5 원하는 배경 화면으로 이동 후 [**OK**] 누름

- 앨범에 있는 이미지를 선택한 경우 배경화면으로 지정할 영역을 선택할 수 있습니다. [**줌**] 좌/우로 돌려 선택 영역을 축소/확대하고 [**DISP**/ / /] 눌러 이동하세요.

6 저장하려면 [**OK**] 누름

- 앨범에 있는 이미지를 선택한 경우 [**OK**] 누른 후 **예** 선택하세요.

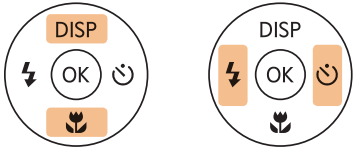
재생 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **배경화면 설정** 선택하면 현재 보고 있는 사진을 배경화면으로 설정할 수 있습니다.

옵션/메뉴 선택하기

[**MENU**] 누른 후 [**DISP**/🌷/ϟ/⏲]와 [**OK**] 조작하여 원하는 옵션 또는 메뉴를 선택할 수 있습니다.

1 촬영 모드 또는 재생 모드에서 [**MENU**] 누름

2 원하는 옵션 또는 메뉴로 이동
- 상/하로 이동하려면 [**DISP**/🌷] 누르세요.
- 좌/우로 이동하려면 [ϟ/⏲] 누르세요.



3 선택한 옵션 또는 메뉴를 저장하려면 [**OK**] 누름

이전 단계로 돌아가기

이전 단계로 돌아가려면 [**MENU**] 누름

반 셔터를 누르면 촬영 상태로 바로 돌아갈 수 있습니다.

예. 프로그램 모드에서 화이트 밸런스 선택하기

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

3 [**MENU**] 누름

4 [**DISP**/] 눌러 **화이트 밸런스** 선택 후 [] 또는 [**OK**] 누름

5 [/] 눌러 원하는 옵션 선택

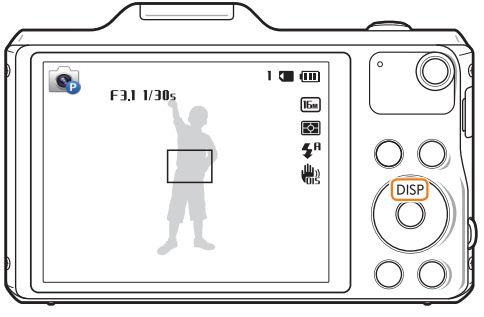
6 저장하려면 [**OK**] 누름

화면 및 소리 설정하기

화면 정보 표시, 작동음 등 카메라의 기본 사용 환경을 설정할 수 있습니다.

화면 정보 표시 설정하기

촬영 모드 및 재생 모드의 화면에 표시되는 정보를 선택할 수 있습니다.
촬영 또는 재생 정보에 나타나는 항목들이 각기 다릅니다.
아래 표를 참조하세요.



[**DISP**] 반복해 누르면 정보 표시 옵션이 순서대로 변경됩니다.

모드	표시되는 정보
촬영 모드	• 촬영에 관한 모든 정보 숨김 • 촬영에 관한 모든 정보 표시
재생 모드	• 파일에 관한 모든 정보 숨김 • 파일에 관한 기본 정보를 제외한 모든 정보 숨김 • 파일에 관한 모든 정보 표시

옵션 리스트 표시 설정하기

일부 모드에서 화면에 나타나는 옵션 리스트를 숨기거나 표시할 수 있습니다.

[**OK**] 반복해 누름

- 모드 옵션 리스트 숨김
- 모드 옵션 리스트 표시

▲ 예. 스마트 모드

소리 설정하기

카메라를 조작할 때 울리는 소리를 켜거나 끌 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

3 **사운드** → **작동음** 선택

4 원하는 옵션 선택

옵션	설명
끄기	카메라 조작 시 작동음이 울리지 않음
켜기	카메라 조작 시 작동음이 울림

사진 간단 촬영하기

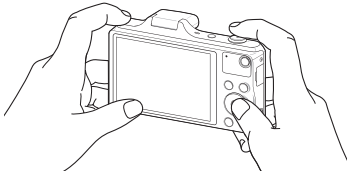
사용자가 설정해야 하는 부분을 최소화하여 사진을 간편하게 촬영할 수 있습니다.

- 타인의 승낙 없이 함부로 사진/동영상을 촬영하지 마세요.
- 사진/동영상 촬영이 금지된 장소에서 촬영하지 마세요.
- 타인의 사생활을 침해할 수 있는 곳에서 사진/동영상을 촬영하지 마세요.

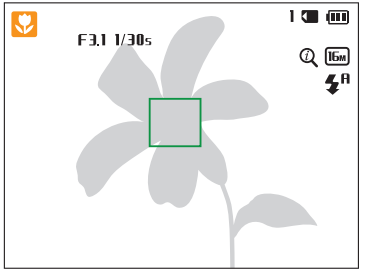
1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 AUTO 선택

3 촬영 구도 잡기



4 [**셔터**] 반만 눌러(반 셔터) 자동 초점 맞추기
- **초록색 프레임**: 초점이 맞음
- **빨간색 프레임**: 초점이 맞지 않음



5 촬영하려면 [**셔터**] 누름

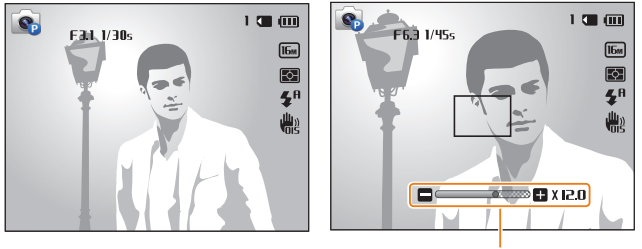
6 촬영한 사진을 확인하려면 [▶] 누름
- 현재 보고 있는 사진을 삭제하려면 [🗑] 누른 후 **예** 선택

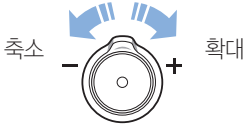
7 촬영 모드로 돌아가려면 다시 [▶] 누름

또렷한 사진을 촬영하려면 촬영하기 팁(36쪽)을 참조하세요.

줌 사용하기

줌을 사용해 멀리 있는 피사체를 크게 촬영할 수 있습니다.

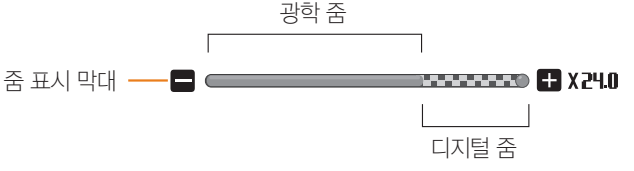




줌 버튼을 돌릴 때 화면에 나타나는 줌 배율은 비연속적으로 변합니다.

디지털 줌에 대하여

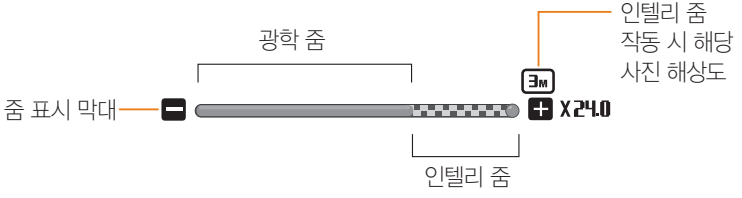
사용자가 별도로 설정하지 않아도 촬영 모드에서 바로 디지털 줌을 사용할 수 있습니다. 촬영 모드에서 줌 작동 시 줌 표시 막대가 디지털 줌 영역으로 넘어가면 디지털 줌 상태가 됩니다. 광학 12배 줌을 기본으로 하여 디지털 2배 줌을 함께 사용하면 최대 24배까지 확대해 촬영할 수 있습니다.



- 촬영 옵션에 따라 디지털 줌을 사용할 수 없습니다.
- 디지털 줌 상태에서는 화질이 저하될 수 있습니다.

인텔리 줌에 대하여

줌 표시 막대가 인텔리 줌 영역으로 넘어가면 인텔리 줌 상태가 됩니다. 인텔리 줌을 사용하면 줌 배율에 따라 사진 해상도가 달라집니다. 광학 줌과 인텔리 줌을 함께 사용하면 최대 24배까지 확대해 촬영할 수 있습니다.



- 촬영 옵션에 따라 인텔리 줌을 사용할 수 없습니다.
- 인텔리 줌은 디지털 줌보다 이미지 손상을 줄이며 원하는 장면을 확대해 촬영할 수 있습니다. 하지만 광학 줌과 비교하면 화질이 떨어질 수 있습니다.
- 4:3 비율의 해상도를 설정한 경우에만 인텔리 줌을 사용할 수 있습니다. 인텔리 줌이 설정된 상태에서 4:3 비율이 아닌 해상도를 선택하면 인텔리 줌이 해제됩니다.
- 스마트 오토 모드에서는 기본으로 작동합니다.

인텔리 줌 설정하기

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

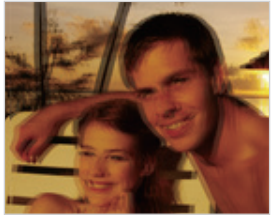
2 **인텔리 줌** 선택

3 원하는 옵션 선택

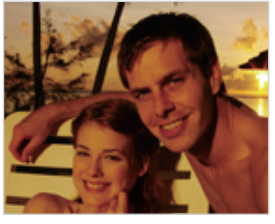
아이콘	설명
iOFF	**해제**: 인텔리 줌 해제
i	**설정**: 인텔리 줌 설정

광학식 손 떨림 보정하기(OIS)

촬영 모드에서 간편하게 광학식 손 떨림 보정(OIS) 상태로 설정할 수 있습니다.



▲ OIS 보정 전



▲ OIS 보정 후

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

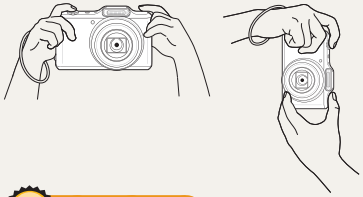
2 OIS 선택

3 원하는 옵션 선택

아이콘	설명
OFF	**해제**: 광학식 손 떨림 보정(OIS) 해제
OIS	**설정**: 광학식 손 떨림 보정(OIS) 설정

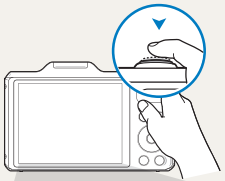
- 아래와 같은 경우에는 손 떨림 보정 기능이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.
  - 움직이는 피사체를 따라가면서 촬영하는 경우
  - 디지털 줌 배율을 높여서 촬영하는 경우
  - 보정 범위를 벗어나는 큰 진동이 발생하는 경우
  - 야경 촬영 등 셔터 속도가 느려지는 경우
  - 배터리 용량이 부족한 경우
  - 근접 촬영하는 경우
- 삼각대를 이용하는 경우에는 광학식 손 떨림 보정의 진동으로 오히려 촬영 화면이 더 흔들릴 수 있으므로 손 떨림 보정 상태를 해제하세요.
- 카메라에 충격이 가해진 후 촬영을 하면 촬영 화면이 흔들릴 수 있습니다. 이런 경우에는 카메라의 전원을 껐다가 다시 켜세요.

카메라 잡는 자세

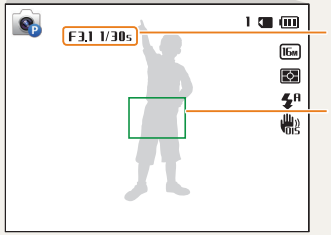


손, 머리카락, 손목 걸이 등으로 렌즈, 플래시, 또는 마이크를 가리지 마세요.

반 셔터 활용



촬영하려는 구도의 초점이 제대로 맞춰지는지 미리 확인하려면 반 셔터를 이용하세요. 반 셔터를 누르면 초점과 노출이 자동으로 맞춰집니다.



자동으로 설정된 조리개 값과 셔터 속도 표시

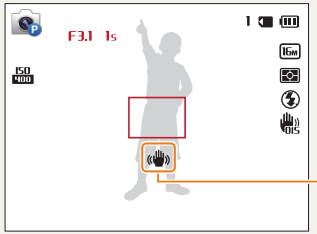
초점 프레임

- 초록색이면 [**셔터**] 눌러 촬영
- 빨간색이면 초점이 바르지 않으므로 구도를 변경하거나 반 셔터 눌러 초점을 다시 맞춤

손 떨림 보정

촬영 모드에서 손 떨림을 보정하려면 광학식 손 떨림 보정(OIS)을 설정하세요.(35쪽)

손 떨림(((✋))) 경고 대처 방법



손 떨림 경고

어두운 곳에서 촬영 시 플래시 옵션을 **슬로 싱크로** 또는 **발광 금지**로 설정하면 셔터 속도가 느려져 손 떨림 현상이 쉽게 발생합니다.

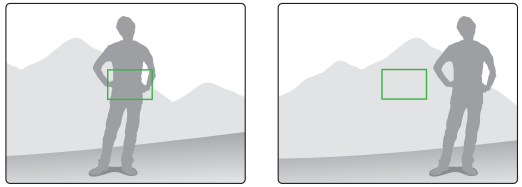
- 삼각대를 사용하거나 플래시 옵션을 **강제 발광**으로 설정하세요.(53쪽)
- ISO 값을 조절하세요.(55쪽)

초점을 정확하게 맞추기 힘든 사진

아래와 같이 초점을 맞추기 힘든 상황에서는 사진이 흐려질 수 있습니다.

- 색상의 대비가 분명하지 않은 경우
  (배경과 같은 색상의 옷을 입은 인물 등)
- 피사체가 강한 역광 앞에 있는 경우
- 피사체가 강한 반사광을 내는 경우
- 블라인드와 같이 수평으로 반복되는 패턴이 있는 경우
- 피사체가 중앙에 있지 않은 경우

초점 잠금을 이용해 보세요.
초점이 잘 맞는 위치에서 반 셔터로 초점을 맞춥니다.
그런 다음 반 셔터 상태를 유지하면서 원하는 구도로 카메라를 이동시킨 후 [**셔터**] 누르면 됩니다.



- 피사체가 어두운 장소에 있는 경우

플래시가 켜지도록 설정(53쪽)

- 피사체가 아주 빠른 속도로 움직이는 경우

연속 촬영, 모션 캡처를 이용(66쪽)

촬영

촬영할 상황에 알맞은 촬영 모드를 선택하여 사진, 동영상을 촬영하는 방법을 설명합니다.

기본 기능 모드 사용하기 ····· 39
- 스마트 오토 모드 사용하기 ····· 39
- 프로그램 모드 사용하기 ····· 40
- 스마트 동영상 모드 사용하기 ····· 41
- 동영상 모드 사용하기 ····· 42
- 스마트 모드 사용하기 ····· 43
- 앨범 사용하기 ····· 44
- 환경 설정 메뉴 사용하기 ····· 44

매직 모드 사용하기 ····· 45
- 라이브 파노라마 모드 사용하기 ····· 45
- 필터 효과 촬영 모드 사용하기 ····· 46
- 필터 효과 녹화 모드 사용하기 ····· 47
- 사진 편집하기 ····· 48

기본 기능 모드 사용하기

기본적인 사진과 동영상을 촬영하거나 스마트 모드를 선택해 촬영할 수 있습니다.

스마트 오토 모드 사용하기

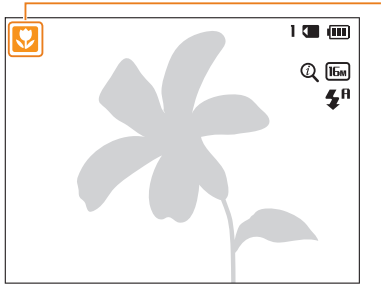
스마트 오토 모드에서는 여러 가지 촬영 환경을 카메라가 자동으로 인식해서 사용자가 별도로 조작하지 않아도 촬영 환경에 최적화된 상태로 촬영할 수 있어서 초보 사용자도 쉽게 사용할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 AUTO 선택

3 촬영 구도 선택

- 원하는 촬영 구도를 잡으면 카메라가 자동으로 촬영 장면을 인식합니다.



카메라가 인식한 장면의 아이콘이 표시됨

아이콘	설명
	실외 풍경 촬영
	밝고 흰 배경 촬영
	야간 풍경 촬영
	야간 실외 인물 촬영
	인물이 없는 역광 풍경 촬영
	역광 조건에서 인물 촬영
	인물 촬영
	근접 촬영
	근거리 문자 촬영
	석양 촬영
	어두운 실내 환경에서 촬영
	어두운 조건에서 밝은 광원이 부분적으로 있을 때 촬영
	근거리 스포트라이트 촬영
	스포트라이트 조건에서 인물 촬영
	푸른 하늘 촬영
	숲, 나뭇잎 등 푸른 자연 촬영
	색상이 있는 피사체 근접 촬영

아이콘	설명
	삼각대 등에 고정한 후 일정 시간 동안 피사체의 움직임이 없는 조건에서 촬영(야간으로 인식된 경우에만 작동)*
	피사체의 움직임이 많은 조건에서 촬영*

* 장면 아이콘 옆에 함께 나타납니다.

4 반 셔터로 초점 확인

5 촬영하려면 [**셔터**] 누름

- 카메라가 촬영 환경을 인식하지 못하면 스마트 오토 모드의 기본 설정으로 촬영됩니다.
- 얼굴이 인식되더라도 얼굴의 방향이나 밝기에 따라 카메라가 인물 모드를 인식하지 못할 수도 있습니다.
- 빛이나 카메라의 흔들림, 피사체의 거리와 같은 촬영 환경에 따라 같은 장면을 다른 장면으로 인식할 수 있습니다.
- 삼각대를 사용하더라도 피사체의 움직임에 따라 모드로 인식하지 못할 수도 있습니다.
- 알맞은 촬영 장면을 찾기 위해 인식된 장면이 계속 바뀌므로 배터리가 많이 소모될 수 있습니다.

프로그램 모드 사용하기

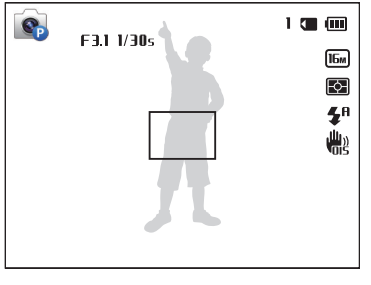
프로그램 모드에서는 카메라가 자동으로 설정하는 셔터 속도와 조리개 값을 제외한 다양한 촬영 옵션을 사용자가 직접 설정해 촬영할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 〈**기본 기능**〉으로 이동

2 선택

3 원하는 촬영 옵션 설정

- 옵션에 대한 설명은 '촬영 옵션'을 참조하세요.(49쪽)



4 촬영 구도 선택 후 반 셔터로 초점 확인

5 촬영하려면 [**셔터**] 누름

스마트 동영상 모드 사용하기

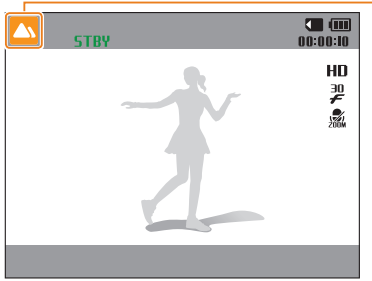
스마트 동영상 모드에서는 여러 가지 촬영 환경을 카메라가 자동으로 인식, 사용자가 별도의 조작을 하지 않아도 촬영 환경에 최적화된 상태로 동영상을 촬영할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 AUTO 선택

3 촬영 구도 선택

- 사용자가 원하는 촬영 구도를 잡으면 카메라가 자동으로 장면을 인식합니다.



카메라가 인식한 장면의 아이콘이 표시됨

아이콘	설명
	실외 풍경 촬영
	석양 촬영
	푸른 하늘 촬영
	숲, 나뭇잎 등 푸른 자연 촬영

4 촬영하려면 [**셔터**] 누름

5 촬영을 끝내려면 [**셔터**] 한 번 더 누름

- 카메라가 촬영 환경을 인식하지 못하면 스마트 동영상 모드의 기본 설정으로 촬영됩니다.
- 빛이나 카메라의 흔들림, 피사체의 거리와 같은 촬영 환경에 따라 같은 장면을 다른 장면으로 인식할 수 있습니다.

동영상 모드 사용하기

동영상 모드에서는 촬영 옵션을 설정하여 최대 HD급 해상도(1280X720)로 동영상을 촬영할 수 있습니다. 최대 20분간 촬영할 수 있으며, 촬영한 동영상은 MP4(H.264) 형식으로 저장됩니다.

- H.264(MPEG-4 part10/AVC)는 국제 표준화 기구인 ISO-IEC 및 ITU-T에서 2003년 공동 제정한 최신 영상 코딩 형식입니다. 높은 압축률을 사용하고 있어 같은 크기의 저장 매체에 더 많은 내용을 기록할 수 있습니다.
- 저장 속도가 느린 메모리 카드를 사용할 경우 촬영하는 동영상의 저장 속도를 처리하지 못하여 촬영이 중간에 중단될 수도 있습니다.
- 저장 속도가 느린 메모리 카드를 사용할 경우 고해상도 동영상을 지원하지 않을 수 있습니다. 고해상도 동영상을 촬영하려면 속도가 빠른 메모리 카드로 교체하세요.
- 동영상 촬영 시 손 떨림 보정을 설정하면 손 떨림 보정 작동음이 녹음될 수 있습니다.
- 동영상 촬영 시 줌 기능을 사용하면 줌 소음이 녹음될 수 있습니다. 이런 경우에는 줌 동작 시 무음 기능을 사용하세요.(68쪽)
- **CAF** (연속 자동 초점): 촬영하는 동안 자동으로 중심 영역의 초점을 맞추어 구도를 변경하면서 촬영할 시에 적합합니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

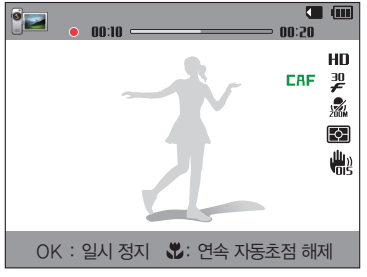
3 원하는 촬영 옵션 설정
- 옵션에 대한 설명은 '촬영 옵션'을 참조하세요.(49쪽)

4 촬영하려면 [**셔터**] 누름
- 동영상 촬영 중 [ ] 눌러 CAF(연속 자동 초점) 기능을 해제하거나 설정하세요.

5 촬영을 끝내려면 [**셔터**] 한 번 더 누름

일시 정지하기

일시 정지 기능을 사용하면 동영상 파일을 여러 개 만들지 않아도 하나의 파일에 원하는 장면을 이어서 촬영할 수 있습니다.



- 촬영 중에 일시 정지하려면 [**OK**] 누르세요.
- 이어서 촬영하려면 [**OK**] 다시 누르세요.

스마트 모드 사용하기

스마트 모드에는 장면별로 알맞은 옵션이 미리 설정되어 있으므로 촬영 상황에 알맞은 장면을 선택하여 간단히 촬영할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

3 원하는 촬영 장면 선택

옵션	설명
뷰티 페이스	피부를 깨끗하게 보정하여 촬영
풍경	자연스럽고 생동감 있는 풍경 사진 촬영
접사	가까이에 있는 피사체를 촬영
순간 동작 포착	빠르게 움직이는 피사체를 촬영
실루엣	배경이 밝은 환경에서 어두운 피사체 촬영
석양	석양의 붉은 빛을 최대한 자연스럽게 촬영
야경	빛이 부족한 야경을 최대한 자연스럽게 촬영 (삼각대 사용 권장)
불꽃놀이	불꽃놀이 광경을 촬영할 때 불꽃 모양을 멋지게 촬영
빛줄기	저조도 환경에서 빛의 궤적 촬영
소프트 플래시	어두운 실내 환경에서 인물 촬영 시 밝고 자연스러운 사진 촬영 (플래시를 젖혀 사용)(55쪽)

4 촬영 구도 선택 후 반 셔터로 초점 확인

5 촬영하려면 [**셔터**] 누름

앨범 사용하기

저장된 파일을 분할 화면으로 확인할 수 있습니다.
'분할 화면으로 전환하기' 참조하세요.(72쪽)

환경 설정 메뉴 사용하기

카메라 사용 환경을 원하는 상태로 설정하거나 변경할 수 있습니다.
'환경 설정' 참조하세요.(105쪽)

매직 모드 사용하기

특수 효과를 적용하거나 다양한 상황에 적합한 모드를 선택해 사진이나 동영상을 촬영할 수 있습니다.

라이브 파노라마 모드 사용하기

라이브 파노라마 모드에서는 넓은 범위의 장면을 한 장의 사진에 담을 수 있습니다. 카메라를 한 방향으로 움직이며 사진을 촬영한 후 한 장의 사진으로 연결해 저장합니다.

▲ 촬영 예

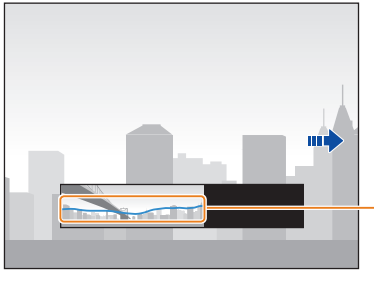
1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 촬영 구도 선택 후 반 셔터로 초점 확인
- 촬영하고자 하는 장면의 시작 위치 보다 더 왼쪽이나 더 오른쪽 혹은 더 위쪽이나 더 아래쪽으로 이동하여 장면의 시작 위치에 카메라를 맞추세요.

4 촬영을 시작하려면 [**셔터**] 누름

5 [**셔터**] 계속 누른 상태로 카메라를 한쪽 방향으로 천천히 이동
- 이동하는 방향의 화살표가 표시되며, 전체 촬영되는 이미지의 미리 보기 상자가 나타납니다.
- 장면이 다음 연결 영역과 일치하면 자동으로 다음 사진이 촬영됩니다.



안정도 표시 그래프: 촬영 중인 카메라가 덜 흔들릴수록 평평한 선이 나타납니다.

6 촬영한 후 [**셔터**]에서 손 떼기
- 촬영한 장면이 한 장의 사진으로 저장됩니다.

- 다음과 같은 카메라의 움직임이나 촬영 환경에 따라 사진이 자연스럽게 연결되지 않을 수 있습니다.
  - 카메라를 너무 빨리 또는 너무 느리게 움직일 경우
  - 카메라를 너무 조금 움직일 경우
  - 카메라를 불규칙한 속도로 움직일 경우
  - 카메라가 흔들릴 경우
  - 촬영 환경이 너무 어두운 경우
  - 움직이는 피사체를 가까이에서 촬영하는 경우
  - 밝기나 색상이 변하는 조명 아래에서 촬영하는 경우
- 다음과 같은 경우에는 해당 순간까지 촬영된 사진이 자동 저장되며 촬영이 강제 종료됩니다.
  - 촬영 중에 촬영 방향을 바꾸는 경우
  - 카메라를 너무 빨리 움직일 경우
  - 카메라의 움직임이 없는 경우
- 라이브 파노라마 모드에서는 디지털 줌과 광학 줌을 사용할 수 없습니다. 줌이 실행된 상태에서 라이브 파노라마 모드를 설정할 경우 줌이 자동으로 해제됩니다.
- 사용할 수 있는 촬영 옵션이 제한됩니다.
- 촬영 구도나 피사체의 움직임에 따라 라이브 파노라마 촬영이 중단될 수 있습니다.
- 중간에 촬영을 멈출 경우 사진의 화질을 위해 촬영 종료 시 화면에 나타난 장면까지 촬영되지 않을 수도 있으므로 원하는 종료 지점보다 더 촬영하는 것이 좋습니다.

필터 효과 촬영 모드 사용하기

특수 효과를 적용하여 독특한 느낌의 사진을 연출할 수 있습니다.

미니어처 필터

비네팅 필터

어안 필터

▲ 적용 예

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 원하는 옵션 선택

옵션	설명
미니어처 필터	작은 모형과 같은 미니어처 느낌이 나게 연출 (사진의 위아래 부분을 흐리게 표현)
비네팅 필터	둥근 터널 그림자 효과(비네팅 효과)를 주어 분위기 있는 사진 연출
크로스 필터	빛이 여러 갈래로 갈라지는 크로스 필터를 사용한 듯한 효과 연출
어안 필터	이미지의 가운데 부분을 볼록하게 왜곡시켜 어안 렌즈 효과 연출
흑백	이미지를 흑백으로 처리해서 차분한 분위기 연출
회상	이미지를 세피아 톤으로 처리해서 오래된 필름 카메라로 찍은 듯한 효과 연출

4 촬영 구도 선택 후 반 셔터로 초점 확인

5 촬영하려면 [**셔터**] 누름

- 선택한 옵션에 따라 사진의 해상도가 5M 이하로 변경될 수 있습니다.
- 촬영 모드에서 카메라에 저장된 사진을 불러내 다양한 필터 효과를 적용하려면 [**MENU**] 누른 후 **이미지 불러오기** → 원하는 이미지를 선택하세요.

필터 효과 녹화 모드 사용하기

특수 효과를 적용하여 독특한 느낌의 동영상을 촬영할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 원하는 옵션 선택

옵션	설명
미니어처 필터	작은 모형과 같은 미니어처 느낌이 나게 연출 (사진의 위아래 부분을 흐리게 표현)
비네팅 필터	둥근 터널 그림자 효과(비네팅 효과)를 주어 분위기 있는 사진 연출
어안 필터	이미지의 가운데 부분을 볼록하게 왜곡시켜 어안 렌즈 효과 연출
흑백	이미지를 흑백으로 처리해서 차분한 분위기 연출
회상	이미지를 세피아 톤으로 처리해서 오래된 필름 카메라로 찍은 듯한 효과 연출
팔레트 효과 1	명암 대비를 높이고 빨간색 톤을 적용해서 강렬한 느낌 연출
팔레트 효과 2	이른 새벽과 같은 파란색 톤을 적용해서 깨끗하고 맑은 느낌 연출
팔레트 효과 3	부드러운 세피아 톤을 적용해서 따뜻한 느낌 연출
팔레트 효과 4	흑백의 단색조를 적용해서 차가운 느낌 연출

4 촬영하려면 [**셔터**] 누름

5 촬영을 끝내려면 [**셔터**] 한 번 더 누름

- **미니어처 필터** 옵션을 선택해 촬영하면 재생 시 재생 속도가 빨라집니다.
- **미니어처 필터** 옵션을 선택하면 촬영 중에는 음성이 녹음되지 않습니다.
- 선택한 옵션에 따라 촬영 해상도는 **VGA** 이하로 변경될 수 있습니다.

사진 편집하기

다양한 방법으로 사진을 편집할 수 있습니다.
홈 화면에서 〈**매직**〉으로 이동 후 선택하세요.
'사진 편집하기' 참조하세요.(79쪽)

촬영 옵션

촬영 모드에서 설정할 수 있는 여러 가지 옵션을 설명합니다.
촬영 옵션을 잘 이용하면 자신의 취향에 맞게 사진과 동영상을 촬영할 수 있습니다.

해상도 및 화질 설정하기 ····· 50
사진 및 동영상 해상도 설정하기 ····· 50
사진 화질 설정하기 ····· 51

셀프 타이머 설정하기 ····· 52

어두운 곳에서 촬영할 때 ····· 53
빨간 눈 방지하기 ····· 53
플래시 설정하기 ····· 53
소프트 플래시 사용하기 ····· 55
ISO 감도 조절하기 ····· 55

초점 변경하기 ····· 56
근접 촬영 초점으로 바꾸기(접사) ····· 56
자동 초점 방식 바꾸기 ····· 56
초점 영역 바꾸기 ····· 57

얼굴 인식 기능으로 촬영하기 ····· 59
일반 얼굴 인식 ····· 59
셀프 가이드 ····· 59
스마일 샷 ····· 60
눈 깜빡임 검출 ····· 60
얼굴 인식 관련 알아두기 ····· 61

사진의 밝기와 색상 조절 ····· 62
노출(밝기) 보정하기(EV) ····· 62
역광 보정하기(ACB) ····· 63
밝기 측정 방식 바꾸기 ····· 63
화이트 밸런스 설정하기 ····· 64

촬영 방식 바꾸기(연속/모션 캡처/AEB) ····· 66

사진 보정하기 ····· 67

줌 작동음 설정하기 ····· 68

촬영 모드별 사용할 수 있는 촬영 옵션 ····· 69

해상도 및 화질 설정하기

사진, 동영상의 해상도와 화질을 변경할 수 있습니다.

사진 및 동영상 해상도 설정하기

사진이나 동영상의 해상도가 높으면 화질이 정밀하게 표현되므로 크게 인화하거나 재생하기 좋습니다. 반면, 파일의 용량은 커지므로 용도에 맞게 설정하세요.

사진 해상도 설정하기

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **사진 사이즈** 선택

3 원하는 해상도 선택

아이콘	설명
16M	**4608 X 3456**: 최대 A1 크기에 인화하는 경우
14MP	**4608 X 3072**: A1 크기에 3:2 비율로 인화하는 경우
12M	**4608 X 2592** : HDTV 출력하거나 A1 크기에 16:9 비율(파노라마)로 인화하는 경우
10M	**3648 X 2736**: 최대 A2 크기에 인화하는 경우
5M	**2592 X 1944**: 최대 A4 크기에 인화하는 경우
3M	**1984 X 1488**: 최대 A5 크기에 인화하는 경우
2M	**1920 X 1080**: HDTV로 출력하거나 A5 크기에 16:9 비율(파노라마)로 인화하는 경우
1M	**1024 X 768**: 이메일에 첨부하는 경우

동영상 해상도 설정하기

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **동영상 사이즈** 선택

3 원하는 해상도 선택

아이콘	설명
HD	**1280 X 720**: HDTV로 출력하는 경우
VGA	**640 X 480**: 일반 TV로 출력하는 경우
240 WEB	**전송용**: 무선 네트워크를 이용해 공유 서비스에 바로 올릴 경우 (최대 30초)

사진 화질 설정하기

사진의 화질을 설정할 수 있습니다. 화질이 좋을 수록 압축률이 낮아 품질은 좋지만, 파일의 용량은 커집니다. 촬영한 사진은 JPEG 형식으로 압축하여 저장됩니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **화질** 선택

3 원하는 화질 선택

아이콘	설명
	초고화질: 초고화질로 설정
	고화질: 고화질로 설정
	일반 화질: 표준 화질로 설정

셀프 타이머 설정하기

일정 시간 후에 자동으로 셔터가 작동하도록 설정할 수 있습니다.

1 촬영 모드에서 [⏲] 누름

2 원하는 셀프 타이머 옵션 선택

아이콘	설명
OFF	**끄기**: 셀프 타이머 해제
10	**10초**: [**셔터**] 누른 뒤 약 10초 후 촬영
2	**2초**: [**셔터**] 누른 뒤 약 2초 후 촬영
2	**더블**: 셔터를 누른 뒤 약 10초 후 1매를 촬영하고, 2초 후 1매를 더 촬영

촬영 조건에 따라 선택할 수 있는 옵션이 다름

3 [**셔터**] 누르면 선택한 시간 후에 자동으로 촬영

- AF 보조광/셀프 타이머 램프가 깜박입니다.

- 셀프 타이머가 실행된 상태에서 취소하려면 [**셔터**]나 [⏲] 누르세요.
- 얼굴 인식 옵션에 따라 셀프 타이머를 사용할 수 없습니다.
- 연속 촬영 방식 옵션을 설정한 경우에는 셀프 타이머 옵션을 설정할 수 없습니다.
- 일부 촬영 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **타이머** 선택하여 셀프 타이머 옵션을 설정할 수도 있습니다.

어두운 곳에서 촬영할 때

밤이나 빛이 적은 상황에서 사진을 촬영할 때 플래시를 사용할 수 있습니다.

빨간 눈 방지하기

어두운 곳에서 인물을 촬영할 때 플래시가 터지면 빨간 눈(적목) 현상이 발생할 수 있습니다. 이런 경우에는 플래시 옵션을 **적목 감소** 또는 **적목 제거**로 선택하세요.('플래시 설정하기' 참조)

▲ 적용 전

▲ 적용 후

플래시 설정하기

어두운 곳에서 촬영하면 빛이 부족해 사진이 어둡게 나오거나 흔들리기 쉬우므로 플래시가 켜지도록 설정하세요.

1 촬영 모드에서 [ϟ] 누름

2 원하는 플래시 옵션 선택

아이콘	설명
	발광 금지: • 플래시를 사용하지 않음 • 어두울 때는 손 떨림 마크(«»)가 나타남
	자동: 촬영 장소나 피사체가 어두우면 플래시가 자동으로 터짐

아이콘	설명
	적목 감소: • 촬영 장소나 피사체가 어두우면 플래시가 터지고, 플래시가 터지면서 발생한 빨간 눈 현상을 줄여 줌 • 시간 간격을 두고 플래시가 두 번 터지므로 촬영이 끝날 때까지 움직이지 말아야 함
	강제 발광: • 플래시가 항상 터짐 • 플래시 밝기는 자동 조절됨
	슬로 싱크로: • 셔터가 느리게 작동하면서 플래시가 터짐 • 저녁 무렵 또는 배경이 어두울 때 알맞음 • 손 떨림 현상이 발생할 수 있으므로 삼각대 사용 권장 • 어두울 때는 손 떨림 마크(())가 나타남
	적목 제거: • 촬영 장소나 피사체가 어두우면 플래시가 자동으로 두 번 터지고, 이 때 나타날 수 있는 빨간 눈을 소프트웨어로 보정함 • 시간 간격을 두고 플래시가 두 번 터지므로 촬영이 끝날 때까지 움직이지 말아야 함

촬영 조건에 따라 선택할 수 있는 옵션이 다름

- 연속 촬영 방식 옵션, **셀프 가이드**, **눈 깜빡임 검출**을 선택한 경우에는 플래시 옵션을 설정할 수 없습니다.
- 피사체가 플래시 적용 범위 내에 있어야 촬영이 잘 됩니다. ('카메라 규격'의 플래시 적용 범위 참조, 128쪽)
- 빛이 반사되거나 먼지가 많은 경우에는 먼지가 플래시에 반사되어 흐릿한 점으로 찍힐 수 있습니다.
- 일부 촬영 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **플래시** 선택하여 플래시 옵션을 설정할 수도 있습니다.

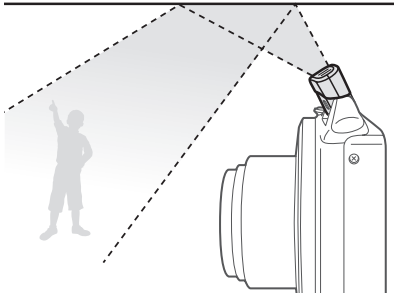
소프트 플래시 사용하기

어두운 실내 환경에서 인물을 촬영할 때 플래시를 사용하면 피사체에 그림자가 생길 수 있습니다. 이런 경우에는 피사체를 향해 플래시를 직접 터뜨리지 않고, 플래시를 젖혀서 천장이나 벽에 터뜨린 후 반사시켜 촬영하세요. 피사체의 그림자가 사라지고 빛이 화면 전체에 고르게 퍼져서 인물 사진을 부드럽게 연출할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 → **소프트 플래시** 선택

3 플래시 위로 젖힘



플래시를 무리하게 젖히면 파손될 수 있습니다.

촬영 장소나 피사체가 밝으면 플래시가 켜지지 않을 수 있습니다.

ISO 감도 조절하기

ISO 감도는 국제 표준화 기구(ISO)에서 제정한 필름의 감도로, 카메라가 빛을 받아들일 때 민감하게 반응하는 정도를 말합니다. ISO 값이 높을수록 빛에 민감하게 반응하므로 ISO를 높이면 어두운 곳에서도 플래시 없이 자연스럽게 촬영할 수 있고, 셔터 속도가 빨라져서 카메라의 흔들림을 줄일 수 있습니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 ISO 선택

3 원하는 값 선택

- ISO AUTO 선택하면 조명 상태와 피사체의 밝기에 따라 자동으로 조절됩니다.

ISO 값이 높을수록 노이즈가 많아져 이미지가 거칠어질 수 있습니다.

초점 변경하기

피사체와 촬영 환경에 맞추어 카메라의 초점을 조절할 수 있습니다.

근접 촬영 초점으로 바꾸기(접사)

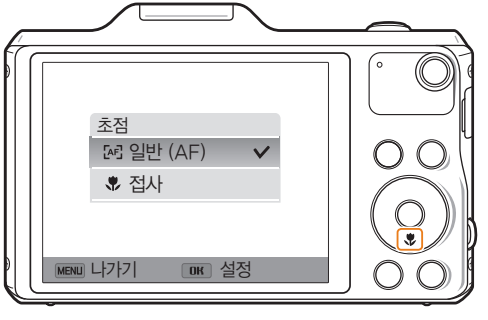
꽃이나 곤충 등 가까이에 있는 피사체를 촬영할 때는 초점 방식을 접사(매크로)로 설정하세요.(‘자동 초점 방식 바꾸기’ 참조)

- 손 떨림 현상이 발생하기 쉬우므로 카메라가 흔들리지 않게 주의하세요.
- 피사체와의 거리가 40 cm 이내인 경우 플래시가 켜지지 않도록 설정하세요.

자동 초점 방식 바꾸기

초점이 잘 맞는 사진을 촬영하려면 촬영자와 피사체의 거리에 알맞은 초점 방식을 선택하세요.

1 촬영 모드에서 [ ] 누름



2 원하는 초점 방식 선택

아이콘	설명
AF	**일반 (AF)**: 80 cm 이상의 거리에만 초점을 맞춤 (줌 상태에서는 250 cm 이상)
	접사: 5~80 cm 이내의 가까운 거리에만 초점을 맞춤 (줌 상태에서는 130~250 cm)
AF	**자동 매크로**: • 5 cm 이상의 가까운 거리부터 먼 거리까지 자동으로 초점을 맞춤 (줌 상태에서는 130 cm 이상) • 일부 촬영 모드에서 자동으로 설정되며, 사용자가 선택할 수 없는 항목입니다.

촬영 조건에 따라 선택할 수 있는 옵션이 다름

일부 촬영 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **초점** 선택하여 초점 방식을 설정할 수도 있습니다.

초점 영역 바꾸기

피사체의 위치에 맞게 초점 영역을 변경하면 깨끗하고 선명한 사진을 촬영할 수 있습니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **AF 영역** 선택

3 원하는 초점 영역 옵션 선택

아이콘	설명
	중앙 AF: 화면 중앙 부분에 자동으로 초점을 맞춤 (피사체가 화면 중앙에 위치한 경우에 알맞음)
	다분할 AF: 화면의 9개 범위 중 초점이 맞는 곳을 모두 표시함
	추적 AF: 화면에서 원하는 피사체에 초점을 맞춘 후 촬영 구도를 변경하거나 피사체가 움직이면 초점 영역이 변경된 피사체의 위치로 이동(58쪽)

촬영 조건에 따라 선택할 수 있는 옵션이 다름

원하는 피사체에 초점 맞추기

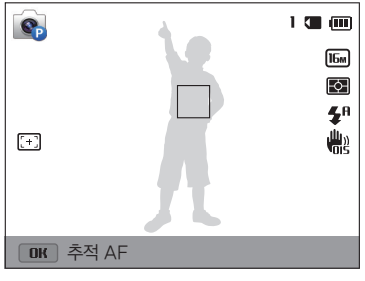
화면에서 원하는 피사체에 초점을 맞춘 후 촬영 구도를 변경하면 초점 영역이 변경된 피사체로 이동합니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **AF 영역** → **추적 AF** 선택

3 원하는 피사체에 초점을 맞춘 후 [**OK**] 누름

- 피사체에 초점 프레임이 나타나고, 카메라를 움직일 때 피사체를 따라 초점 프레임이 이동합니다.



- **흰색 프레임**: 초점 선택 후 피사체 추적 중
- **녹색 프레임**: 피사체 추적 후 반 셔터 눌러 초점 고정 성공
- **빨간색 프레임**: 초점 고정 실패

4 촬영하려면 [**셔터**] 누름

- 초점 영역을 선택하지 않으면 화면 중앙 부분에 자동으로 초점을 맞춥니다.
- 다음과 같은 경우에는 촬영 구도 변경 중 초점 영역을 잃어버릴 수도 있습니다.
  - 피사체의 크기가 작을 경우
  - 피사체가 불규칙하게 움직일 경우
  - 피사체 또는 촬영 환경이 어두울 경우
  - 색상의 대비가 분명하지 않을 경우(배경과 같은 색상의 옷을 입은 인물 등)
  - 블라인드와 같이 반복되는 형태가 있는 경우
  - 손 떨림이 발생한 경우
- 초점 영역 선택 시 피사체 추적이 되지 않을 경우 초기화됩니다.
- 피사체 추적에 실패한 경우 초점 영역 선택 상태로 초기화됩니다.
- 초점 고정에 실패한 경우 빨간색 프레임으로 변경된 후 초기화됩니다.
- 추적 AF 기능을 설정할 경우에는 얼굴 인식 옵션, 셀프 타이머 옵션, 연속 촬영 방식 옵션, 인텔리 줌을 설정할 수 없습니다.

얼굴 인식 기능으로 촬영하기

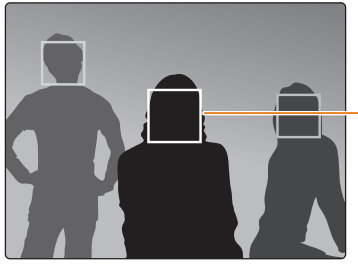
얼굴 인식 옵션을 이용하면 셀프 촬영뿐만 아니라 활짝 웃는 모습이나 눈 깜빡임을 피해 자연스러운 얼굴 표정을 담아낼 수 있습니다.

일반 얼굴 인식

촬영 구도를 잡으면 자동으로 최대 10명까지 얼굴을 인식하여 초점과 노출을 설정합니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **얼굴 인식** → **일반** 선택



가장 가까이 또는 중앙에 있는 얼굴은 흰색, 나머지 얼굴은 회색으로 초점 프레임이 표시됨

피사체와 가까이 있을수록 얼굴 인식 속도가 빠릅니다.

셀프 가이드

셀프 촬영을 할 때 초점 거리가 근접 촬영을 할 수 있는 상태로 고정되고, 얼굴이 중앙에 인식되면 촬영 가능 안내음이 울립니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

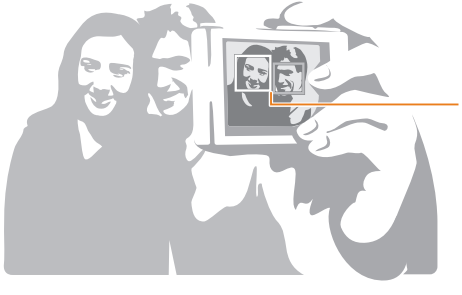
2 → **뷰티 페이스** 선택

3 [**MENU**] 누름

4 **얼굴 인식** → **셀프 가이드** 선택

5 카메라 렌즈가 얼굴을 향하는 촬영 구도로 선택

6 촬영 가능 안내음이 빠르게 울리면 [**셔터**] 누름



얼굴이 중앙에 위치하면 안내음이 빠르게 울림

카메라 설정 메뉴에서 **볼륨**이 꺼져 있는 경우에는 안내음이 울리지 않습니다. (107쪽)

스마일 샷

촬영 구도를 잡으면 사용자가 [**셔터**] 누르지 않아도 카메라가 웃는 얼굴을 인식하여 자동으로 촬영합니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **얼굴 인식** → **스마일 샷** 선택

3 웃는 얼굴을 촬영 구도로 선택

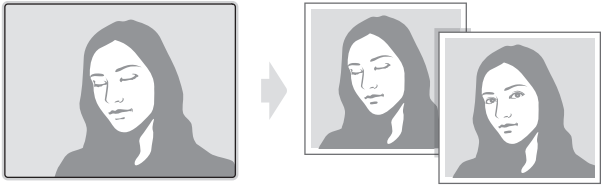
- 웃는 얼굴이 인식되면 자동으로 촬영합니다.

눈 깜빡임 검출

[**셔터**] 누르는 순간 피사체가 눈을 감은 것으로 인식되면 연속으로 2매의 사진을 촬영합니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **얼굴 인식** → **눈 깜빡임 검출** 선택



얼굴 인식 관련 알아두기

- 얼굴이 인식되면 피사체의 움직임에 따라 자동으로 얼굴의 위치를 추적합니다.
- 다음의 경우에는 얼굴 인식이 제대로 되지 않습니다.
  - 피사체가 멀리 있는 경우
  - 너무 밝거나 어두운 경우
  - 피사체가 정면을 보고 있지 않은 경우
  - 선글라스 등으로 얼굴의 일부분을 가린 경우
  - 표정의 변화가 큰 경우
  - 역광이나 얼굴에 비치는 조명이 균일하지 않은 경우
- 얼굴 인식 옵션을 설정하면 AF 영역이 다분할 AF로 바뀝니다.
- 얼굴 인식 옵션에 따라 일부 촬영 방식 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 촬영 옵션에 따라 얼굴 인식 옵션을 사용할 수 없습니다.

사진의 밝기와 색상 조절

촬영 환경에 맞게 밝기 및 색상을 조절하여 사진의 품질을 높일 수 있습니다.

노출(밝기) 보정하기(EV)

사진은 빛의 양에 따라 너무 밝거나 어둡게 촬영될 수 있습니다. 이런 경우에는 렌즈에 들어오는 빛의 양을 알맞게 조절하세요.

▲ – 적용

▲ 0

▲ + 적용

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **노출 보정** 선택

3 [ϟ/⏲] 눌러 노출 값 조절

- 노출 값이 커질수록 화면이 밝아집니다.

4 저장하려면 [**OK**] 누름

- 설정한 노출 값을 고정하여 사용할 경우 촬영 환경에 따라 지나치게 밝거나 어둡게 촬영될 수 있습니다. 촬영 환경에 따라 적절한 노출 값으로 설정하여 촬영하세요.
- 적절한 노출을 판단하기 어려울 때는 **AEB**(노출 증감 연속 촬영)을 설정하세요. [**셔터**] 누르면 원본 사진과 한 단계 어둡게, 한 단계 밝게 보정한 사진을 3매 연속으로 촬영합니다.(66쪽)

역광 보정하기(ACB)

역광인 상태이거나 피사체와 배경의 명암 차이가 많이 나는 곳에서 촬영하여 피사체가 어둡게 나오는 경우에는 ACB(자동 콘트라스트 조절) 옵션을 설정하세요.

▲ ACB 해제

▲ ACB 설정

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **ACB** 선택

3 원하는 옵션 선택

아이콘	설명
OFF	**해제**: ACB(자동 콘트라스트 조절) 해제
ACB	**설정**: ACB(자동 콘트라스트 조절) 설정

- 스마트 오토 모드에서는 기본으로 작동합니다.
- 연속 촬영 방식 옵션을 설정한 경우에는 설정할 수 없습니다.

밝기 측정 방식 바꾸기

사용자가 사진의 구도를 잡으면 카메라는 빛의 양을 측정합니다.
이때 화면의 어느 부분을 중심으로 빛의 양을 측정하느냐에 따라 사진의 밝기와 분위기가 달라집니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **측광** 선택

3 원하는 측광 옵션 선택

아이콘	설명
	다분할: • 각 영역에 있는 빛의 양을 계산 • 일반적인 사진에 알맞음
	스팟: • 정중앙에 있는 빛의 양을 계산 • 피사체가 화면 중앙에 있지 않으면 피사체가 너무 밝거나 어둡게 촬영될 수 있음 • 역광인 상태에서 인물을 촬영하는 경우에 알맞음
	중앙: • 가운데 부분을 중심으로 빛의 양을 계산해 사진 전체에 반영 • 인물 중심 사진 등 구도에서 피사체의 비중이 큰 경우에 알맞음

화이트 밸런스 설정하기

사진의 색상은 피사체를 비추고 있는 광원의 조건이나 상태에 따라 다르게 보입니다. 흰색을 기준으로 각각의 색상을 눈에 보이는 것과 비슷하게 촬영하려면 화이트 밸런스를 현재의 광원에 맞게 선택하세요.

AWB 자동

태양광

흐림

백열등

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **화이트 밸런스** 선택

3 원하는 화이트 밸런스 옵션 선택

아이콘	설명
AWB	**자동**: 카메라 광원 조건에 따라 최적의 광원이 자동으로 설정됨
	태양광: 맑은 날 야외 촬영에 알맞음
	흐림: 흐린 날, 그림자가 있을 때 알맞음
	형광등_H: 데이라이트 형광등 또는 데이라이트 형광등 형태의 3파장 형광 조명에서 알맞음
	형광등_L: 각종 백색 형광등 조명에서 알맞음
	백열등: 할로겐 램프 및 백열등 조명에서 알맞음
	사용자 설정: 광원을 사용자가 직접 측정해 설정(65쪽)
K	**색온도**: 색온도를 수동으로 설정(65쪽)

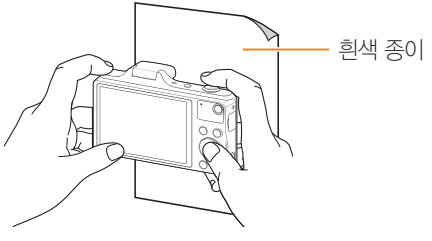
사용자 설정하기

현재 조명 아래에서 흰색 종이만 보이게 카메라의 구도를 잡은 후 촬영하면 광원을 측정하여 적절한 화이트 밸런스 값이 설정됩니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **화이트 밸런스** → **사용자 설정** 선택

3 흰색 용지만 보이게 구도를 잡은 후 [**셔터**] 누름



색온도 조절하기

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **화이트 밸런스** → **색온도** 선택

3 [ϟ/ⓘ] 눌러 원하는 색온도로 조절

- 수치가 높을수록 따뜻한 느낌의 사진을, 수치가 낮을수록 차가운 느낌의 사진을 촬영할 수 있습니다.

4 저장하려면 [**OK**] 누름

촬영 방식 바꾸기(연속/모션 캡처/AEB)

빠르게 움직이는 피사체의 원하는 순간을 담아내거나 사람의 표정이나 몸짓 변화 등을 자연스럽게 표현하는 것은 쉽지 않은 일입니다. 또한 촬영 환경에 따라서 노출을 정확하게 조절하여 촬영하기도 쉽지 않습니다. 이런 경우에는 상황에 맞는 촬영 옵션을 선택하세요.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **촬영 방식** 선택

3 원하는 촬영 방식 옵션 선택

아이콘	설명
	일반 촬영: [**셔터**] 한 번 누르면 1매 촬영(**일반 촬영**은 연속 촬영 옵션이 아닙니다.)
	연속 촬영: • [**셔터**] 누르고 있는 동안 연속으로 촬영 • 메모리 용량에 따라 촬영할 수 있는 매수 다름
	모션 캡처: [**셔터**] 누르고 있는 동안 해상도가 **VGA**인 사진을 초당 약 5매의 속도로 최대 30매 연속 촬영
	AEB: • 셔터를 누르면 원본 사진과 한 단계 어둡게, 한 단계 밝게 보정한 사진을 3매 연속으로 촬영 • 사진 저장 시간이 길어지므로 삼각대를 사용하는 것이 좋음

4 촬영 구도 선택 후 반 셔터로 초점 확인

5 촬영하려면 [**셔터**] 길게 누름
• [**셔터**] 누르고 있는 동안 설정된 매수만큼 연속 촬영됩니다.

• 촬영 조건에 따라 선택할 수 있는 옵션이 다릅니다.
• **모션 캡처**를 선택하면 해상도가 **VGA**로 고정되고 ISO가 **자동**으로 고정됩니다.
• 얼굴 인식 옵션 설정에 따라 일부 촬영 방식 옵션을 사용할 수 없습니다.
• 메모리 카드의 용량이나 성능에 따라 촬영된 사진의 처리 속도가 느려질 수 있습니다.

사진 보정하기

색상의 샤프니스(선명도), 콘트라스트(대비), 채도를 조절해 사진을 보정할 수 있습니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **이미지 보정** 선택

3 원하는 보정 옵션 선택
- 샤프니스(선명도)
- 콘트라스트(대비)
- 채도

4 [ϟ/⏲] 눌러 원하는 보정 값 설정

샤프니스(선명도)	설명
–	사진의 경계를 부드럽게 표현 (컴퓨터에서 보정하기에 알맞음)
+	경계의 가장자리 부분을 강조하여 사진을 선명하게 표현 (노이즈가 발생할 수 있음)

콘트라스트(대비)	설명
–	명암과 색상 대비가 흐릿해짐
+	명암과 색상 대비가 뚜렷해짐

채도	설명
–	색감이 연해짐
+	색감이 진해짐

5 저장하려면 [**OK**] 누름

사진을 인쇄할 경우 옵션을 0으로 설정하세요.

줌 작동음 설정하기

동영상을 촬영할 때 줌 기능을 사용하면 줌 작동음이 함께 녹음될 수 있습니다. 이런 경우에는 줌 동작 시 무음 기능을 사용하세요.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **음성** 선택

3 원하는 옵션 선택

아이콘	설명
	줌 동작 시 무음: 줌 동작 시에는 녹음하지 않음
	해제: 동영상 음성 녹음하지 않음
	설정: 동영상 음성 녹음함

- 줌 동작 시 무음 기능을 사용할 때는 마이크를 가리지 않도록 주의하세요.
- 줌 동작 시 무음 기능을 사용해서 녹음된 음성은 실제 소리와 다를 수 있습니다.

촬영 모드별 사용할 수 있는 촬영 옵션

촬영 옵션에 대한 상세 내용은 '촬영 옵션'을 참조하세요.(49쪽)

	스마트 오토	프로그램	스마트 동영상	동영상	스마트	라이브 파노라마	필터 효과 촬영	필터 효과 녹화
해상도	O	O	O	O	O	–	O	O
화질	–	O	–	–	–	–	O	–
셀프 타이머	O	O	O	O	O	–	O	O
플래시	O	O	–	–	O	–	O	–
ISO 감도	–	O	–	–	–	–	–	–
근접 촬영 초점(매크로)	–	O	–	O	O	–	–	–
초점 영역	–	O	–	–	O	–	–	–
얼굴 인식	–	O	–	–	O	–	–	–
노출 보정	–	O	–	O	–	–	–	–
역광 보정(ACB)	–	O	–	–	–	–	–	–
밝기 측정 방식	–	O	–	O	–	–	–	–
화이트 밸런스	–	O	–	O	–	–	–	–
촬영 방식	–	O	–	–	–	–	–	–
이미지 보정	–	O	–	–	–	–	–	–
음성	–	–	O	O	–	–	–	O
디지털 줌	–	O	–	–	O	–	–	–
인텔리 줌	O	O	–	–	–	–	–	–
OIS	–	O	–	O	–	–	–	–

O : 사용 가능. 일부 기능만 지원되거나 특정 옵션으로 고정될 수 있습니다.
– : 사용 불가.

재생/편집

사진, 동영상을 재생하는 방법과 사진을 편집하는 방법 및 카메라를 컴퓨터, TV와 연결해 사용하는 방법을 설명합니다.

재생하기(사진/동영상) ····· 71
재생 모드 실행하기 ····· 71
사진 보기 ····· 75
동영상 보기 ····· 78

사진 편집하기 ····· 79
사진 사이즈 바꾸기 ····· 79
회전하기 ····· 79
스마트 필터 효과 주기 ····· 80
밝기, 콘트라스트, 채도 보정하기, 어두운 피사체 보정하기 ····· 81
인물 사진 보정하기 ····· 81

동영상 편집하기 ····· 83
파일 잘라내기 ····· 83
사진 캡처하기 ····· 83

TV에서 보기 ····· 84

컴퓨터로 파일 전송하기 ····· 85
Windows OS 환경에서 파일 전송하기 ····· 85
Mac OS 환경에서 파일 전송하기 ····· 86

권장 시스템 사양 ····· 87

재생하기(사진/동영상)

사진 및 동영상 파일을 재생하고 관리할 수 있습니다.

재생 모드 실행하기

저장된 사진, 동영상을 확인할 수 있습니다.

1 [▶] 누름

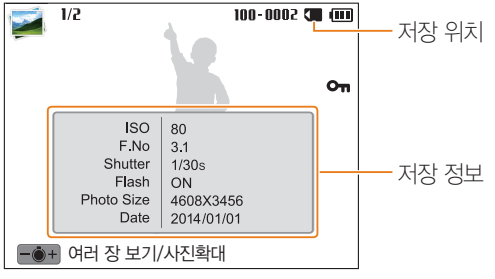
- 가장 최근에 저장된 파일이 표시됩니다.
- 전원이 꺼진 상태에서 누르면 전원이 켜지면서 가장 최근에 저장된 파일이 표시됩니다.

2 [ϟ/⏱] 눌러 파일 검색

- 다음 항목으로 빠르게 이동하려면 [ϟ/⏱] 길게 누르세요.

> - 본 제품 이외의 카메라로 촬영한 파일은 지원 가능한 파일 크기 (이미지 사이즈 등) 및 코덱 등의 문제로 제대로 재생이나 편집이 되지 않을 수 있습니다. 해당 파일은 컴퓨터 또는 다른 장치를 이용해서 재생하거나 편집하세요.
> - 세로로 촬영된 사진과 동영상은 자동 회전되지 않고 가로로 표시됩니다. (외부 기기 재생포함)

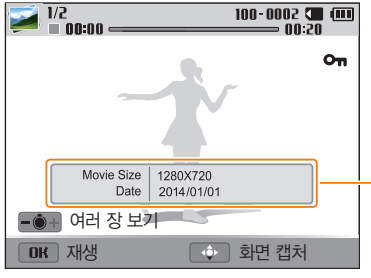
사진 화면 설명



아이콘	설명
1/2	현재 파일/총 파일 수
100-0001	저장 폴더명–파일명
🔒	보호된 파일

> 화면에 파일 저장 정보를 표시하려면 [**DISP**] 누르세요.

동영상 화면 설명

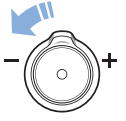


아이콘	설명
1/2	현재 파일/총 파일 수
100-0002	저장 폴더명–파일명
00:00	재생시간
00:20	총 재생 시간
	보호된 파일

화면에 파일 저장 정보를 표시하려면 [**DISP**] 누르세요.

분할 화면으로 전환하기

한 화면에 여러 개의 파일이 표시되어 빠르게 검색할 수 있습니다.



분할 화면(12장, 24장)으로 보려면 [줌] 왼쪽으로 돌림
(취소하려면 [**줌**] 오른쪽으로 돌림)

- 홈 화면에서 〈**기본 기능**〉으로 이동 후 선택해서 분할 앨범으로 이동할 수도 있습니다.

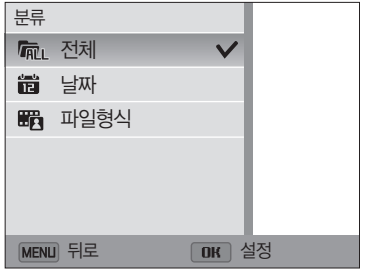
[**DISP**/ / /] 눌러 파일 검색

분류별 파일 보기

날짜별 또는 파일 형태별로 파일을 분류하여 볼 수 있습니다.

1 재생 모드에서 [**줌**] 왼쪽으로 돌림
- 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동 후 선택해서 분할 화면으로 이동할 수도 있습니다.

2 [**MENU**] 누른 후 **분류** → 원하는 분류 기준 선택



아이콘	설명
	전체: 분류하지 않고 보기
	날짜: 저장된 날짜별 분류
	파일형식: 저장된 파일 형태별 분류

3 원하는 항목으로 이동 후 [**OK**] 눌러 항목 열기

4 원하는 파일로 이동 후 [**OK**] 눌러 파일 보기

5 이전 보기로 돌아가려면 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 [**MENU**] 누름

- 파일 분류 방법을 변경하면 저장된 파일의 양에 따라 처리 시간이 지연될 수 있습니다.
- **날짜**나 **파일형식**으로 분류된 카테고리를 삭제하면 카테고리 안의 파일이 모두 삭제됩니다.

파일 보호하기

카메라에 저장된 파일이 삭제되지 않게 보호 상태로 설정할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 보호할 파일 선택

2 [**MENU**] 누른 후 **보호** → **설정** 선택

3 원하는 파일을 모두 보호 설정할 때까지 *1*, *2*번 단계 반복

보호된 파일은 사진 사이즈 변경, 삭제, 회전을 할 수 없습니다.

파일 삭제하기

재생 모드에서 원하는 파일을 선택해 삭제할 수 있습니다.

1매 삭제하기

원하는 파일을 한 장만 선택해 삭제할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 삭제할 파일 선택 후 [🗑] 누름

2 팝업 창이 나타나면 **예** 선택

재생 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **삭제** → **삭제** → **예** 선택해서 삭제할 수도 있습니다.

여러 파일 삭제하기

여러 개의 파일을 선택하여 한꺼번에 삭제할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 [🗑] 누름
- 분할 화면이라면 [**MENU**] → **삭제** → **선택** 선택하고 *3*번 단계로 이동하거나, 또는 [🗑] 누른 후 **선택** 선택하고 *3*번 단계로 이동하세요.

2 팝업 창이 나타나면 **복수삭제** 선택

3 삭제할 파일로 이동 후 [**OK**] 누름
- 선택을 취소하려면 [**OK**] 다시 누르세요.

4 [🗑] 누름

5 팝업 창이 나타나면 **예** 선택

전체 파일 삭제하기

메모리에 저장된 모든 파일을 한꺼번에 삭제할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 [**MENU**] 누름
- 분할 화면이라면 [**MENU**] → **삭제** → **전체 삭제** 선택하고 3번 단계로 이동하거나 또는 [🗑] 누른 후 **전체 삭제** 선택하고 3번 단계로 이동하세요.

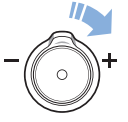
2 **삭제** → **전체 삭제** 선택

3 팝업 창이 나타나면 **예** 선택
- 보호되지 않은 모든 파일이 삭제됩니다.

사진 보기

재생 모드에서 검색한 사진을 확대해서 보거나 슬라이드 쇼로 볼 수 있습니다.

확대해서 보기



확대하려면 [줌] 오른쪽으로 돌림
(취소하려면 [**줌**] 왼쪽으로 돌림)

기능	설명
확대 부분 이동	[**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] 누름
확대 화면 잘라내기	잘라낼 부분이 표시된 상태에서 [**OK**] 누른 후 **예** 선택 (다른 사진으로 저장됨)

다른 카메라로 촬영한 사진을 볼 경우 확대 배율이 달라질 수 있습니다.

파노라마 사진 보기

라이브 파노라마 모드로 촬영한 사진을 확인할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 [ϟ/ⓘ] 눌러 원하는 파노라마 사진으로 이동
- 화면에 맞게 축소된 파노라마 사진을 볼 수 있습니다.

2 [**OK**] 누름
- 가로로 촬영된 사진은 왼쪽에서부터, 세로로 촬영된 사진은 위쪽에서부터 왕복 1회 자동 재생됩니다. 1회 재생이 끝난 후 재생 모드로 돌아갑니다.
- 파노라마 사진 재생 중 [**OK**] 눌러 일시 정지하거나 다시 재생할 수 있습니다.
- 파노라마 사진 재생 중 일시 정지 상태에서 촬영된 방향에 따라 [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] 눌러 가로 또는 세로로 이동할 수 있습니다.

3 재생 모드로 돌아가려면 [**MENU**] 누름

파노라마 사진의 가로와 세로의 길이가 2배 이상 차이나는 경우에만 [**OK**] 눌러 재생할 수 있습니다.

슬라이드 쇼로 보기

사진에 다양한 효과와 음악을 적용하여 사진을 슬라이드 쇼로 볼 수 있습니다.
동영상은 슬라이드 쇼로 볼 수 없습니다.

1 재생 모드에서 [**MENU**] 누름

2 **슬라이드 쇼 설정** 선택

3 원하는 옵션 선택
- 옵션을 설정하지 않고 바로 재생하려면 *4*번 단계를 진행하세요.

*기본 값

옵션	설명
재생 모드	슬라이드 쇼 반복 여부 선택(**한번 재생***, **반복 재생**)
간격	• 장면 전환 시간 선택(**1 초***, **3 초**, **5 초**, **10 초**) • 장면 전환 효과를 **끄기** 선택한 경우에만 설정할 수 있음
배경음악	배경 음악 선택
효과	• 사진 간의 장면 전환 효과 선택(**끄기**, **고요하게***, **편안한**, **생기있는**, **즐거운**, **유쾌한**) • 전환 효과를 사용하지 않으려면 **끄기** 선택 • 장면 효과를 사용할 때 슬라이드 쇼의 시간 간격은 1초로 설정됨

4 [**MENU**] 누름

5 **슬라이드쇼 시작** 선택

6 슬라이드 쇼 보기
- 일시 정지하려면 [**OK**] 누르세요.
- 계속 재생하려면 [**OK**] 다시 누르세요.

- 슬라이드 쇼를 중지하고 재생 모드로 돌아가려면 [🗑] 누르세요.
- 배경 음악 음량을 조절하려면 [**줌**] 좌/우로 돌리세요.

동영상 보기

재생 모드에서 동영상을 재생할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 원하는 동영상 선택 후 [**OK**] 누름

2 동영상 보기

재생 시간/총 재생 시간

기능	설명
되감기	[ϟ] 누름(누를 때마다 2배속, 4배속, 8배속 되감기로 설정됨)
일시 정지/계속 재생	[**OK**] 누름
빨리 감기	[⏲] 누름(누를 때마다 2배속, 4배속, 8배속 빨리 감기로 설정됨)
음량 조절	[**줌**] 좌/우로 돌림

동영상 재생 중 빨리감기/되감기/일시정지 기능은 2초 이후부터 동작할 수 있습니다.

사진 편집하기

사진 편집 메뉴를 이용해 다양한 방법으로 사진을 편집할 수 있습니다.

- 편집한 사진은 다른 이름으로 저장됩니다.
- 사진을 편집할 경우 원본 사진의 해상도보다 낮은 해상도로 저장됩니다.(단, '회전'은 제외)
- 일부 모드에서 촬영한 사진은 편집할 수 없습니다.

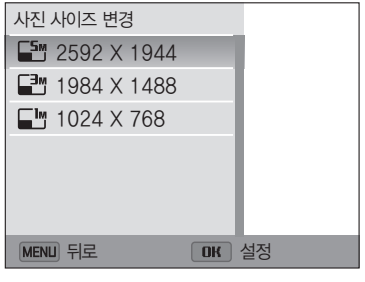
사진 사이즈 바꾸기

사진 사이즈를 바꾸어 다른 이름으로 저장할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 원하는 사진 선택 후 [**MENU**] 누름

2 **사진 사이즈 변경** 선택

3 원하는 사이즈 선택



4 저장하려면 [**OK**] 누름

원본 사진의 사이즈에 따라 변경할 수 있는 크기가 제한됩니다.

회전하기

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 원하는 사진 선택

4 **회전** → 원하는 회전 상태 선택

5 저장하려면 [ ] 누름

- 회전한 사진은 다른 이름으로 저장되지 않고 같은 파일로 저장됩니다.
- 재생 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **회전** 선택하여 회전할 수도 있습니다.

스마트 필터 효과 주기

일반 사진에 특수 효과를 적용하여 독특한 느낌의 사진을 연출할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 원하는 사진 선택

4 **스마트 필터** → 원하는 옵션 선택

옵션	설명
일반	효과 없음
미니어처 필터	작은 모형과 같은 미니어처 느낌이 나게 연출 (사진의 위아래 부분을 흐리게 표현)
비네팅 필터	둥근 터널 그림자 효과(비네팅 효과)를 주어 분위기 있는 사진 연출
크로스 필터	빛이 여러 갈래로 갈라지는 크로스 필터를 사용한 듯한 효과 연출
어안 필터	이미지의 가운데 부분을 볼록하게 왜곡시켜 어안 렌즈 효과 연출
흑백	이미지를 흑백으로 처리해서 차분한 분위기 연출
회상	이미지를 세피아 톤으로 처리해서 오래된 필름 카메라로 찍은 듯한 효과 연출

5 저장하려면 [ ] 누름

밝기, 콘트라스트, 채도 보정하기, 어두운 피사체 보정하기

사진의 밝기, 콘트라스트(대비), 채도를 조절할 수 있으며 중심부가 어두운 피사체를 밝게 조절할 수 있습니다. 편집한 사진은 다른 파일로 저장되나 원본 사진보다 작은 사이즈로 저장될 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 원하는 사진 선택

4 원하는 보정 옵션 선택

아이콘	설명
	밝기
	콘트라스트(대비)
	채도
ACB	ACB(어두운 피사체 보정)

• ACB 선택한 경우 7 번 단계로 이동하세요.

5 [ϟ/ⓘ] 눌러 원하는 단계 선택

6 [**OK**] 누름

7 저장하려면 [] 누름

인물 사진 보정하기

인물 사진에서 피부색과 빨간 눈(적목)을 보정할 수 있습니다. 편집한 사진은 다른 파일로 저장되나 원본 사진보다 작은 사이즈로 저장될 수 있습니다.

피부 보정하기

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 원하는 사진 선택

4 **피부 보정** 선택

5 [ϟ/ⓘ] 눌러 원하는 단계 선택

• 수치가 클수록 피부색이 밝아지거나 피부 보정력이 높아집니다.

6 저장하려면 [] 누름

빨간 눈 보정하기

1 홈 화면에서 **〈매직〉**으로 이동

2 선택

3 [**줌**] 왼쪽으로 돌린 후 원하는 사진 선택

4 **적목 제거** 선택

5 저장하려면 [ ] 누름

동영상 편집하기

재생 모드에서 재생 중에 원하는 장면을 캡처하거나 일부분을 잘라 저장할 수 있습니다.

파일 잘라내기

1 재생 모드에서 원하는 동영상 선택 후 [**MENU**] 누름
2 **동영상 잘라내기** 선택
3 [**OK**] 눌러 동영상 재생
4 동영상 재생 중 잘라낼 첫 장면에서 [**OK**] → [ ] 누름
5 [**OK**] 눌러 동영상 계속 재생
6 동영상 재생 중 잘라낼 마지막 장면에서 [**OK**] → [ ] 누름
7 선택한 부분을 잘라내려면 [ ] 누름
8 팝업 창이 나타나면 **예** 선택

- 잘라내기는 촬영한 동영상이 10초 이상일 때만 할 수 있습니다.
- 동영상 재생 2초 후부터 종료 2초 전 사이의 구간에서 잘라낼 수 있습니다.
- 잘라낸 파일은 다른 이름으로 저장됩니다.

사진 캡처하기

1 동영상 재생 중 캡처할 장면에서 [**OK**] 누름
2 [ ] 누름

- 캡처된 사진의 해상도는 동영상 파일과 같습니다.
- 캡처한 파일은 다른 이름으로 저장됩니다.

TV에서 보기

카메라를 A/V 케이블로 TV와 연결하면 TV 화면을 통해 사진 및 동영상을 볼 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

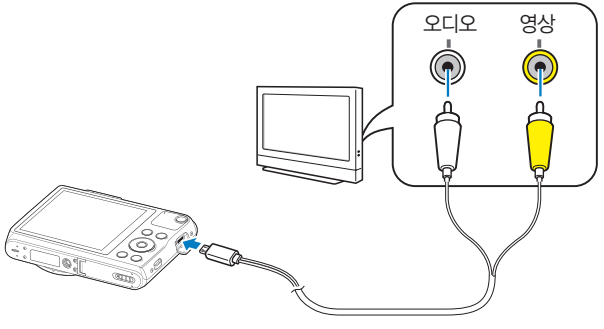
2 선택

3 **연결** → **비디오 출력** 선택

4 국가에 따른 비디오 출력 모드 선택(108쪽)

5 TV와 카메라 전원 끄기

6 A/V 케이블로 TV와 연결



7 TV 전원을 켠 후 알맞은 외부 입력 모드 선택

8 카메라 전원 켜기
- TV에 연결되면 자동으로 재생 모드로 전환됩니다.

9 카메라의 버튼을 이용해 사진 및 동영상 보기

- TV에 따라 화면에 디지털 노이즈가 나타나거나 이미지의 일부분이 나타나지 않을 수 있습니다.
- TV 화면 조정으로 인해 이미지가 화면 중앙에서 벗어날 수 있습니다.

컴퓨터로 파일 전송하기

컴퓨터에 카메라를 연결하면 메모리 카드에 저장된 이미지 파일을 컴퓨터로 가져올 수 있습니다.

Windows OS 환경에서 파일 전송하기

카메라를 컴퓨터에 연결하면 카메라가 이동식 디스크로 인식되어 카메라에 있는 파일을 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.

이동식 디스크로 사용하려면 Windows XP, Windows Vista, Windows 7 및 Windows 8에서 사용하세요.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

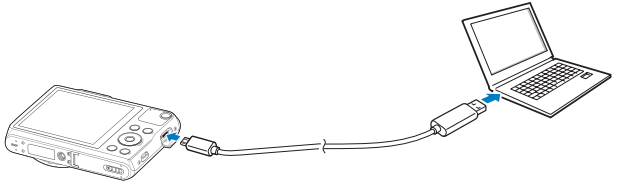
2 선택

3 **연결** → **i-Launcher** → **해제** 선택

4 카메라 전원 끄기

5 USB 케이블로 컴퓨터와 연결

USB 케이블을 연결할 때는 반드시 크기에 맞는 커넥터를 카메라에 꽂으세요. 반대로 연결하면 데이터가 손상될 수 있습니다. 케이블을 잘못 연결하여 발생한 데이터 손상 또는 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.



6 카메라 전원 켜기

- 컴퓨터가 자동으로 카메라를 인식합니다.

7 컴퓨터에서 **내 컴퓨터** 연 후 **이동식 디스크** → **DCIM** → **100PHOTO** 폴더 차례로 열기

8 사진 파일 또는 동영상 파일을 선택해 컴퓨터로 전송하기

연결 해제하기(예: Windows XP)

이동식 디스크로 연결한 경우 다음과 같은 방법으로 컴퓨터와 연결을 해제하세요. Windows Vista, Windows 7, Windows 8도 과정은 다르나 비슷한 방법으로 진행됩니다.

1 카메라가 통신 중일 경우 상태 표시 램프가 꺼질 때까지 기다리기

2 윈도 작업 표시줄의 클릭

3 팝업 메시지 클릭

4 안전하게 제거되었다는 안내 화면 클릭

5 USB 케이블 분리하기

Mac OS 환경에서 파일 전송하기

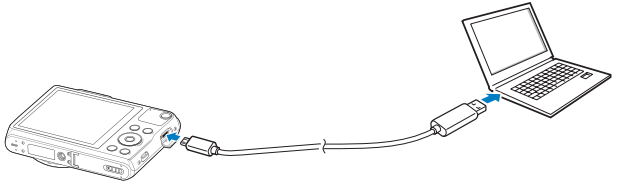
Mac OS 환경에서는 별도의 프로그램 설치 없이 카메라만 연결하면 자동으로 이동식 디스크로 인식되므로 카메라의 파일을 바로 전송할 수 있습니다.

Mac OS 10.5 이상에서 사용할 수 있습니다.

1 카메라 전원 끄기

2 USB 케이블로 Mac OS 컴퓨터와 연결

USB 케이블을 연결할 때는 반드시 크기에 맞는 커넥터를 카메라에 꽂으세요. 반대로 연결하면 데이터가 손상될 수 있습니다. 케이블을 잘못 연결하여 발생한 데이터 손상 또는 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.



3 카메라 전원 켜기

- 카메라가 자동으로 인식되어 컴퓨터에 이동식 디스크 아이콘이 나타납니다.

4 컴퓨터에서 인식된 이동식 디스크 열기

5 사진 파일 또는 동영상 파일을 선택해 컴퓨터로 전송하기

권장 시스템 사양

PC에서 동영상을 재생하거나 i-Launcher 프로그램을 사용하기 위한 권장 시스템 사양입니다.

Windows OS 권장 시스템 규격

항목	규격
CPU	Intel Pentium®4, 3.2 GHz 또는 그 이상/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz 또는 그 이상
RAM	최소 512 MB 이상의 RAM(1 GB 이상 권장)
운영 체제*	Windows 7, Windows 8
필요한 하드 디스크 공간	250 MB 이상의 여유 공간(1 GB 이상 권장)
기타	• 1024X768 픽셀, 16 비트 이상 화질의 컬러 모니터 또는 그 이상 (1280X1024 픽셀, 32 비트 컬러 권장) • USB 2.0 단자 • nVIDIA Geforce 7600GT 또는 그 이상/ ATI X1600 series 또는 그 이상

* i-Launcher는 Windows 7, Windows 8의 경우 64 비트 OS 환경에서도 32 비트로 설치 및 동작됩니다.

Mac OS 권장 시스템 규격

항목	규격
운영 체제	Mac OS 10.5 이상(PowerPC 제외)
RAM	최소 256 MB 이상의 RAM(512 MB 이상 권장)
필요한 하드 디스크 공간	110 MB 이상의 여유 공간
기타	USB 2.0 단자

- 이 시스템 요구 사항은 권장 규격입니다. 권장 규격에 맞더라도 컴퓨터의 상태에 따라 원활하게 작동하지 않을 수도 있습니다.
- 조립품 컴퓨터 등과 같이 제조업자로부터 보증받지 못한 컴퓨터를 사용한 경우 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

무선 네트워크

무선 네트워크(Wi-Fi)를 이용한 여러 가지 기능들을 설명합니다.

무선 네트워크 연결 및 환경 설정하기 ····· 89
- 네트워크 연결하기 ····· 89
- 로그인 브라우저 사용하기 ····· 90
- 네트워크 연결 알아두기 ····· 91
- 문자 입력하기 ····· 92

NFC 기능 사용하기(Tag & Go) ····· 93
- 촬영 모드에서 NFC 기능 사용하기 ····· 93
- 재생 모드에서 NFC 기능 사용하기 (Photo Beam) ····· 93
- Wi-Fi 모드에서 NFC 기능 사용하기 ····· 93

스마트 폰으로 파일 자동 저장하기 ····· 94

스마트 폰으로 파일 전송하기 ····· 95

스마트 폰으로 카메라 원격 제어하기 ····· 96

이메일로 사진 및 동영상 보내기 ····· 98
- 이메일 환경 설정하기 ····· 98
- 이메일로 사진 및 동영상 보내기 ····· 100

사진 및 동영상 공유 서비스 사용하기 ····· 101
- 공유 서비스 접속하기 ····· 101
- 사진 및 동영상 올리기 ····· 101

Samsung Link 기능으로 파일 전송하기 ····· 103
- Samsung Link 지원 기기에서 사진 및 동영상 보기 ····· 103

무선 네트워크 연결 및 환경 설정하기

무선 네트워크가 지원되는 지역에서 AP(Access Point)로 네트워크에 연결할 수 있습니다. 무선 네트워크 속성과 사용 환경을 설정하세요.

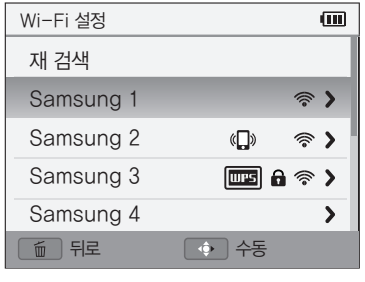
네트워크 연결하기

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 모드 목록에서 , 또는 선택

3 Wi-Fi 설정 화면이 나타날 때까지 화면의 지시에 따르기
- 카메라가 네트워크에 연결할 수 있는 AP 장치를 자동으로 검색합니다.
- 일부 모드에서는 [**MENU**] 누른 후 **Wi-Fi 설정** 선택하세요.

4 연결을 원하는 AP 선택



- 주변의 AP를 다시 검색하려면 **재 검색** 선택하세요.
- 수동으로 AP를 추가하려면 **Wi-Fi 네트워크 추가** 선택하세요. 영어로 설정된 AP만 수동으로 추가할 수 있습니다.

아이콘	설명
	애드혹 AP
	보안 설정된 AP
	WPS AP
	신호 강도
›	[] 눌러 네트워크 속성 설정

- 보안이 설정된 AP를 선택하면 암호 입력 창이 나타납니다. 암호를 입력하면 네트워크에 연결됩니다. 문자 입력 방법은 '문자 입력하기'를 참조하세요.(92쪽)
- 추가 정보 입력이 필요한 페이지가 나타날 경우 '로그인 브라우저 사용하기'를 참조하세요.(90쪽)
- 보안 설정되지 않은 AP의 경우 네트워크에 자동으로 연결됩니다.
- WPS AP를 선택한 경우 › → **WPS PIN 연결** 선택한 후 AP 장치에 PIN번호를 입력하세요. 또는 카메라에서 › → **WPS 버튼 연결** 선택한 후 AP 장치에서 **WPS** 버튼을 눌러 연결할 수도 있습니다.
- 데이터 수집 동의에 대한 팝업 창이 나타나는 경우 동의하세요.

네트워크 속성 설정하기

1 Wi-Fi 설정 화면에서 원하는 AP로 이동하여 [⏲] 누름

2 원하는 옵션 선택하여 속성 설정

옵션	설명
네트워크 암호	입력란 선택하여 비밀번호 입력
IP 설정	네트워크 IP 수동/자동 설정

네트워크 IP 수동 설정하기

1 Wi-Fi 설정 화면에서 원하는 AP로 이동하여 [⏲] 누름

2 **IP 설정** → **수동** 선택

3 원하는 옵션 선택하여 속성 설정

옵션	설명
IP	고정된 IP 입력
서브넷 마스크	서브넷 마스크 입력
게이트웨이	게이트웨이 입력
DNS 서버	DNS 주소 입력

로그인 브라우저 사용하기

접속 정보 입력이 필요한 일부 AP, 공유 서비스, 클라우드 서버 등에 연결할 때에는 로그인 브라우저를 사용합니다.

버튼/아이콘	설명
[**DISP**/🌷/ϟ/⏲]	항목으로 이동하거나 페이지 이동
[**OK**]	항목 선택
[**MENU**]	옵션 메뉴 열기 • **이전 페이지**: 이전 페이지로 이동 • **다음 페이지**: 다음 페이지로 이동 • **새로고침**: 페이지 새로고침 • **중지**: 페이지 로딩 중지 • **나가기**: 로그인 브라우저 종료
[🗑]	로그인 브라우저 종료

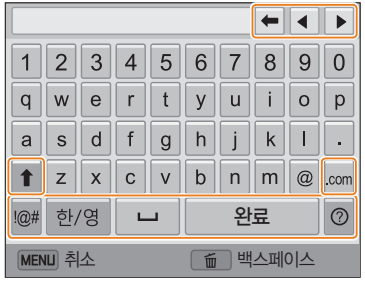
- 일부 페이지에서는 원하는 항목이 선택되지 않을 수 있습니다. 이는 해당 페이지의 문제로 카메라의 오작동이 아닙니다.
- 일부 페이지에서는 로그인 후 브라우저가 자동으로 종료되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 [🗑] 눌러 로그인 브라우저를 종료한 후 원하는 작업을 다시 실행하세요.
- 페이지의 용량이나 네트워크 속도에 따라 로그인 페이지의 작동이 느려질 수 있습니다. 이런 경우 정보 입력 창이 나타날 때까지 기다리세요.

네트워크 연결 알아두기

- 외장 메모리를 삽입하지 않으면 일부 무선 네트워크 기능은 사용할 수 없습니다.
- 연결한 AP에 따라 무선 네트워크 접속이 원활하지 않을 수 있습니다.
- AP와 거리가 멀수록 네트워크 접속 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 같은 주파수대를 사용하는 기기가 근처에 있을 경우 AP 장치 접속에 방해가 될 수 있습니다.
- AP 장치의 이름이 영어 이외의 언어로 설정되어 있으면 AP 장치 검색 시 목록에 AP 장치가 나타나지 않거나 글자가 깨져서 보일 수 있습니다.
- 네트워크 속성을 설정하는 방법 및 네트워크 비밀번호는 네트워크 관리자나 서비스 제공 업체에 문의하세요.
- 별도의 사업자 인증이 필요한 인터넷 서비스의 경우 접속되지 않을 수 있으니 서비스 제공 업체에 문의하세요.
- 암호화 유형에 따라 입력할 수 있는 비밀번호의 자릿수가 다릅니다.
- 무선 네트워크 접속 시 주변 환경에 따라 해당 네트워크에 접속되지 않을 수 있습니다.
- AP 장치 검색 시 목록에 무선 랜 기능을 지원하는 프린터가 검색될 수 있으나, 검색된 프린터로 네트워크에 접속할 수는 없습니다.
- 카메라를 A/V 케이블로 TV와 연결하면 네트워크에 접속할 수 없습니다.
- 네트워크 접속 시에는 네트워크 서비스 제공 업체와의 계약에 따른 비용이 발생합니다.
- AP에 접속되지 않을 경우 검색되는 다른 AP로 접속을 시도해 주세요.
- 일부 무료 AP를 선택하면 접속 정보 입력 페이지가 나타날 수 있습니다. 해당 계정의 사용 권한을 가지고 있다면 아이디와 비밀번호 입력 후 네트워크에 연결할 수 있습니다. 아이디 및 비밀번호나 해당 페이지에 대한 문제는 각 무선 네트워크 사업자에게 문의하세요.
- AP 접속을 위한 개인 정보 입력 시 주의하세요. 카메라에서는 결제를 위한 신용카드 정보 등을 입력하지 마세요. 이로 인해 발생하는 문제에 대해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.
- 네트워크에 접속할 수 있는 채널은 국가별로 다릅니다.
- 무선 네트워크 기능 사용은 각 국가의 전파법을 따르므로 일부 국가에서는 무선 네트워크 기능 사용이 제한될 수 있습니다. 무선 네트워크 기능은 카메라를 구입한 국가에서 사용하기를 권장합니다.
- 네트워크 설정 방법은 네트워크 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 사용 권한이 없는 네트워크에는 접속하지 마세요.
- 네트워크를 사용할 때에는 충분히 충전된 배터리를 사용하세요.
- 일부 모드에서 촬영한 사진과 동영상은 웹 전송이 불가능합니다.
- 다른 기기로 파일을 전송한 경우, 일부 기기에서 재생이 되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 컴퓨터에서 파일을 재생하세요.

문자 입력하기

내 정보나 코멘트 등에 필요한 문자 입력 방법을 익힐 수 있습니다.
[**DISP**/✿/ϟ/⏲] 눌러 원하는 위치로 이동한 후 [**OK**] 눌러 입력하세요.



아이콘	설명
⬅	입력된 마지막 글자 삭제
◀ ▶	커서 이동
⬆	• 영문 입력 모드에서 대/소문자 변경 • 한글 입력 모드에서 쌍자음/자음 변경
.com	".com" 입력

아이콘	설명
!@#	기호 입력 모드로 변경
한/영	한글/영문 입력 모드로 변경
␣	한 칸 띄우기
완료	입력 완료
ⓘ	문자 입력 도움말 보기

- 일부 모드에서는 현재 설정된 언어에 상관없이 영문 알파벳만 입력할 수 있습니다.
- [▶] 누르면 **완료**로 바로 이동합니다.
- 최대 64자까지 입력할 수 있습니다.
- 입력 모드에 따라 실제 화면은 그림과 다르게 나타날 수 있습니다.

NFC 기능 사용하기(Tag & Go)

별도의 조작 없이 카메라의 NFC 태그를 스마트 폰 등의 NFC 안테나에 가까이 대면 촬영한 사진을 자동으로 스마트 폰으로 전송하는 기능이나 스마트 폰에서 카메라를 원격으로 조절할 수 있는 기능이 실행됩니다. 파일 재생 시에도 NFC 기능을 이용해 별도의 조작 없이 스마트 폰 등의 NFC 지원 기기로 간편하게 파일을 전송할 수 있습니다.

- 이 기능은 Android OS를 탑재한 NFC 지원 스마트 폰만 지원하며 최신 버전 OS 사용을 권장합니다. iOS 기기에서는 사용할 수 없습니다.
- 이 기능을 사용하기 전에 스마트 폰이나 해당 기기에 Samsung SMART CAMERA App을 설치해야 합니다. 해당 앱은 삼성 Apps 또는 Google Play 스토어에서 내려받을 수 있습니다. Samsung SMART CAMERA App은 2013년에 출시된 삼성 카메라부터 호환됩니다.
- NFC 태그 정보가 잘 인식되도록 각 기기의 NFC 영역을 2초 이상 맞대세요.
- 태그에 있는 정보를 임의로 조작하지 마세요.

촬영 모드에서 NFC 기능 사용하기

촬영 모드에서 NFC 영역을 접촉하면 AutoShare 또는 Remote Viewfinder 기능을 바로 실행할 수 있습니다.(94쪽, 96쪽) 실행할 무선 네트워크 기능을 미리 설정하세요.(110쪽)

재생 모드에서 NFC 기능 사용하기(Photo Beam)

재생 모드에서 NFC 기기 접촉 시 현재 보고 있는 파일을 자동으로 전송합니다.

- 여러 개의 파일을 전송하고 싶으면 분할 화면에서 NFC 지원 기기를 접촉한 후에 파일을 선택하세요.

Wi-Fi 모드에서 NFC 기능 사용하기

Wi-Fi 모드에서 NFC 영역을 접촉할 때 나타나는 팝업 창에서 MobileLink 또는 Remote Viewfinder 기능을 선택할 수 있습니다.(95쪽, 96쪽)

스마트 폰으로 파일 자동 저장하기

카메라와 AutoShare 기능을 지원하는 스마트 폰이 Wi-Fi 로 연결됩니다. 카메라에서 사진을 촬영하면 연결된 스마트 폰에 사진이 자동으로 저장됩니다.

- AutoShare 기능은 Android OS 및 iOS 기기에서 사용할 수 있습니다. (단, 일부 모델은 해당 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.) 사용 전 해당 기기의 OS를 최신 버전으로 업그레이드하세요. 최신 버전이 아닌 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 이 기능을 사용하기 전에 스마트 폰이나 해당 기기에 Samsung SMART CAMERA App을 설치해야 합니다. 해당 앱은 삼성 Apps, Google Play 스토어, 또는 Apple App Store에서 내려받을 수 있습니다. Samsung SMART CAMERA App은 2013년에 출시된 삼성 카메라부터 호환됩니다.
- AutoShare 기능을 설정해 놓은 상태라면 촬영 모드를 변경해도 설정은 유지됩니다.
- 일부 모드에서는 지원되지 않을 수 있습니다.

1 촬영 모드에서 [**MENU**] 누름

2 AutoShare → **설정** 선택
- 앱 다운로드에 대한 팝업 창이 나타나는 경우에는 **다음** 선택하세요.

3 스마트 폰에서 Samsung SMART CAMERA App 실행
- iOS 기기의 경우, Wi-Fi가 꺼져 있으면 앱을 실행하기 전에 Wi-Fi를 켜세요.
- NFC 기능을 지원하는 스마트 폰의 경우, 해당 기능을 켠 후 카메라의 NFC 태그 부위(16쪽)에 스마트 폰을 갖다 대면 자동으로 앱이 실행됩니다.

4 스마트 폰에 나타나는 카메라 목록에서 내 카메라 선택해 연결
- 한 번에 한 대의 카메라만 연결할 수 있습니다.

5 카메라의 팝업 창에서 스마트 폰의 연결 신청 수락
- 이전에 연결한 적이 있는 스마트 폰은 자동으로 연결됩니다.
- 촬영 모드 화면에 연결 상태를 알리는 아이콘 ( )이 표시됩니다.

6 사진 촬영
- 촬영한 사진은 카메라에 저장 후 스마트 폰에 전송됩니다.
- 스마트 폰에 GPS 기능이 켜져있는 경우 촬영된 사진에 GPS 정보가 저장됩니다.

스마트 폰으로 파일 전송하기

카메라와 MobileLink 기능을 지원하는 스마트 폰이 Wi-Fi로 연결됩니다. 카메라에 저장된 사진 및 동영상을 손쉽게 스마트 폰으로 전송할 수 있습니다.

- MobileLink 기능은 Android OS 및 iOS 기기에서 사용할 수 있습니다. (단, 일부 모델은 해당 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.) 사용 전 해당 기기의 OS를 최신 버전으로 업그레이드하세요. 최신 버전이 아닌 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 이 기능을 사용하기 전에 스마트 폰이나 해당 기기에 Samsung SMART CAMERA App을 설치해야 합니다. 해당 앱은 삼성 Apps, Google Play 스토어, 또는 Apple App Store에서 내려받을 수 있습니다. Samsung SMART CAMERA App은 2013년에 출시된 삼성 카메라부터 호환됩니다.
- 메모리에 저장된 파일이 없을 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.
- 스마트 폰에서 파일을 선택하는 경우, 최근 1000개까지의 파일을 표시할 수 있으며, 한 번에 최대 1000개까지 전송 가능합니다. 카메라에서 파일을 선택하는 경우, 카메라에서 선택한 파일만큼 스마트 폰에서 파일이 표시되며, 전송 가능 개수는 스마트 폰의 저장 용량에 따라 달라집니다.
- iOS 기기에서 사용 시 Wi-Fi 연결이 끊어질 수 있습니다.

1 카메라의 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 카메라에서 선택
- 앱 다운로드에 대한 팝업 창이 나타나는 경우에는 **다음** 선택하세요.

3 전송할 방법 선택
- **스마트폰에서 파일 선택** 선택한 경우에는 카메라의 전체 파일이 공유되며 전송할 파일을 스마트 폰에서 직접 선택할 수 있습니다.
- **카메라에서 파일 선택** 선택한 경우에는 전송할 파일을 카메라에서 직접 선택할 수 있습니다.

4 스마트 폰에서 Samsung SMART CAMERA App 실행
- iOS 기기의 경우, Wi-Fi가 꺼져 있으면 앱을 실행하기 전에 Wi-Fi를 켜세요.
- NFC 기능을 지원하는 스마트 폰의 경우, 해당 기능을 켠 후 카메라의 NFC 태그 부위(16쪽)에 스마트 폰을 갖다 대면 자동으로 앱이 실행됩니다.

5 스마트 폰에 나타나는 카메라 목록에서 내 카메라 선택해 연결
- 한 번에 한 대의 카메라만 연결할 수 있습니다.

6 카메라에서 스마트 폰의 연결 신청 수락
- 이전에 연결한 적이 있는 스마트 폰은 자동으로 연결됩니다.
- 카메라에서 30초간 입력이 없을 경우 스마트 폰에서 해당 앱이 종료됩니다.

7 스마트 폰 또는 카메라에서 전송할 파일 선택

8 스마트 폰에서 복사 버튼 터치하거나 카메라에서 **Send** 선택해 파일 전송
- 선택한 파일을 카메라에서 스마트 폰으로 전송합니다.

카메라에서 30초간 입력이 없을 경우, 카메라 화면이 자동으로 꺼집니다.

스마트 폰으로 카메라 원격 제어하기

카메라와 Remote Viewfinder 기능을 지원하는 스마트 폰이 Wi-Fi로 연결됩니다. 스마트 폰을 카메라의 리모컨처럼 이용해 사진을 촬영하고 촬영된 사진을 스마트 폰에서 확인할 수 있습니다.

- Remote Viewfinder 기능은 Android OS 및 iOS 기기에서 사용할 수 있습니다. (단, 일부 모델은 해당 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.) 사용 전 해당 기기의 OS를 최신 버전으로 업그레이드하세요. 최신 버전이 아닌 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 이 기능을 사용하기 전에 스마트 폰이나 해당 기기에 Samsung SMART CAMERA App을 설치해야 합니다. 해당 앱은 삼성 Apps, Google Play 스토어, 또는 Apple App Store에서 내려받을 수 있습니다. Samsung SMART CAMERA App은 2013년에 출시된 삼성 카메라부터 호환됩니다.

1 카메라의 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 카메라에서 선택
- 앱 다운로드에 대한 팝업 창이 나타나는 경우 **다음** 선택하세요.

3 스마트 폰에서 Samsung SMART CAMERA App 실행
- iOS 기기의 경우, Wi-Fi가 꺼져 있으면 앱을 실행하기 전에 Wi-Fi를 켜세요.
- NFC 기능을 지원하는 스마트 폰의 경우, 해당 기능을 켠 후 카메라의 NFC 태그 부위(16쪽)에 스마트 폰을 갖다 대면 자동으로 앱이 실행됩니다.

4 스마트 폰에 나타나는 카메라 목록에서 내 카메라 선택해 연결
- 한 번에 한 대의 카메라만 연결할 수 있습니다.

5 카메라의 팝업 창에서 스마트 폰의 연결 신청 수락
- 이전에 연결한 적이 있는 스마트 폰은 자동으로 연결됩니다.

6 스마트 폰에서 촬영 옵션 설정
- 기능이 실행되는 동안에는 카메라의 일부 버튼이 동작하지 않을 수 있습니다.
- 스마트 폰에서는 터치로만 조작이 가능합니다.
- 사진 사이즈는 10M 또는 3M만 지원합니다.

7 스마트 폰에서 터치하여 초점 확인
- 초점 방식은 **다분할 AF**로 고정됩니다.

8 터치를 떼면 촬영
- 스마트 폰에 GPS 기능이 켜져있는 경우 촬영된 사진에 GPS 정보가 저장됩니다.

- 촬영 환경에 따라 기능이 실행될 수 있는 적정 거리가 다릅니다.
- 카메라와 스마트 폰을 7 m 이내의 범위에 두고 사용할 것을 권장합니다.
- 스마트 폰의 터치 후 카메라가 실제로 사진을 촬영하기까지는 시간 차가 있습니다.
- 다음의 경우에 Remote Viewfinder 기능이 종료됩니다.
  - 카메라나 스마트 폰의 전원이 꺼지는 경우
  - Wi-Fi 연결이 끊어지는 경우
  - Wi-Fi 연결 상태가 좋지 않아 실행이 지연되는 경우
  - 연결 후 약 3분 동안 아무 조작이 없는 경우
- 카메라에서 30초간 입력이 없을 경우, 카메라 화면이 자동으로 꺼집니다.

이메일로 사진 및 동영상 보내기

이메일을 보내기 전 환경을 설정하고, 저장된 사진이나 동영상을 이메일로 보낼 수 있습니다.

이메일 환경 설정하기

이메일 메뉴에 접속하여 내 정보 입력, 비밀번호 설정 등 이메일 환경을 설정할 수 있습니다. 문자 입력 방법은 '문자 입력하기'를 참조하세요.(92쪽)

내 정보 입력하기

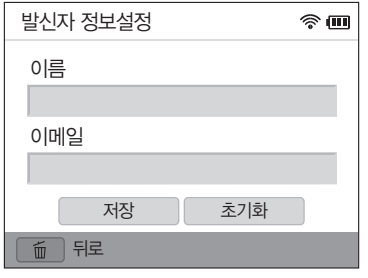
1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 선택

3 [**MENU**] 누름

4 **발신자 정보설정** 선택

5 **이름** 상자 선택하여 내 이름 입력 후 **완료** 선택



6 **이메일** 상자 선택하여 내 이메일 주소 입력 후 **완료** 선택

7 저장하려면 **저장** 선택

- 입력된 내용을 삭제하려면 **초기화** 선택하세요.

비밀번호 설정하기

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 선택

3 [**MENU**] 누름

4 **비밀번호 설정** → **설정** 선택
- 비밀번호를 해제하려면 **해제** 선택하세요.

5 팝업 창 나타나면 OK 선택

6 비밀번호(숫자 4자리) 입력

7 비밀번호 다시 입력

8 팝업 창 나타나면 OK 선택

비밀번호 분실 시에는 입력 화면의 Reset 선택해서 관련 정보를 초기화할 수 있습니다. 초기화하면 기존에 저장된 사용자 설정 정보, 이메일 주소, 최근 발송한 이메일 리스트가 삭제됩니다.

비밀번호 변경하기

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 선택

3 [**MENU**] 누름

4 **비밀번호 변경** 선택

5 현재 비밀번호(숫자 4자리) 입력

6 새 비밀번호(숫자 4자리) 입력

7 새 비밀번호 다시 입력

8 팝업 창 나타나면 OK 선택

이메일로 사진 및 동영상 보내기

카메라에 저장된 사진이나 동영상을 이메일로 보낼 수 있습니다.
문자 입력 방법은 '문자 입력하기'를 참조하세요.(92쪽)

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 선택

3 네트워크에 연결(89쪽)

4 **발신인** 상자 선택하여 내 이메일 주소 입력 후 **완료** 선택
- 카메라에 내 정보가 저장되어 있다면 자동으로 정보가 입력됩니다.(98쪽)
- 과거 발신인 리스트에서 주소를 선택하려면 ▼ → 원하는 주소 선택하세요.

5 **수신인** 상자 선택하여 받는 사람 이메일 주소 입력 후 **완료** 선택
- 과거 수신인 리스트에서 주소를 선택하려면 ▼ → 원하는 주소 선택하세요.
- 수신인을 목록에 추가하려면 + 선택하세요. 수신인은 최대 30명까지 설정할 수 있습니다.
- 수신인 목록에서 취소하려면 ✕ 선택하세요.

6 **다음** 선택

7 전송하려는 파일로 이동 후 [**OK**] 누름
- 한 번에 7 MB(최대 20개)까지 파일을 선택할 수 있습니다.

8 Next 선택

9 텍스트 상자 선택하여 이메일 내용 입력 후 **완료** 선택

10 **보내기** 선택
- 이메일 전송이 시작됩니다.
- 이메일 전송이 실패할 경우 재전송 여부를 묻는 창이 나타납니다.

- 카메라에서 전송이 완료되더라도 받는 사람의 이메일 서버에 문제가 있으면 이메일이 전송되지 않거나 스팸 메일로 처리될 수 있습니다.
- 네트워크 접속 상태나 이메일 계정 등의 문제로 이메일이 전송되지 않거나 전송 속도가 지연될 수 있습니다.
- 사진이나 동영상의 용량이 크면 이메일로 보내지 못할 수도 있습니다. 해상도가 2M 이하인 사진 및 VGA 해상도로 촬영된 동영상 파일은 용량 제약 없이 이메일로 보낼 수 있습니다. 해상도가 2M을 초과하는 사진은 원본의 비율을 유지한 상태로 자동으로 축소됩니다.
- 방화벽이나 사용자 인증 등으로 이메일을 보낼 수 없는 경우 네트워크 관리자나 서비스 제공 업체에 문의하세요.
- 메모리에 저장된 파일이 없을 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.
- 재생 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **공유(Wi-Fi)** → **이메일** 선택하여 이메일로 보낼 수도 있습니다.

사진 및 동영상 공유 서비스 사용하기

촬영한 사진이나 동영상을 파일 공유 서비스(카메라 화면에 나타나는 공유 서비스 목록 참조)에 올릴 수 있습니다. 일부 서비스는 카메라에서 접속하기 전에 해당 서비스의 웹 사이트에 방문하여 미리 아이디와 비밀번호를 만들어서 사용하세요.

공유 서비스 접속하기

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

2 선택

3 원하는 공유 서비스 선택
- 서비스 가입 안내 팝업 창이 나타나는 경우에는 **확인** 선택하세요.

4 네트워크에 연결(89쪽)

5 아이디 및 비밀번호 입력 후 로그인
- 문자 입력 방법은 '문자 입력하기'를 참조하세요.(92쪽)
- 이전에 연결한 아이디를 선택하려면 ▼ → 원하는 ID 선택하세요.
- 최근에 연결한 아이디와 비밀번호를 로그아웃하지 않았다면 자동으로 로그인됩니다.

공유 서비스의 아이디와 비밀번호는 컴퓨터로 해당 웹 사이트에 접속해 미리 만들어서 사용하세요.

사진 및 동영상 올리기

1 공유 서비스 접속

2 전송하려는 파일로 이동 후 [**OK**] 누름
- 한 번에 10 MB(최대 20개)까지 파일을 선택할 수 있습니다. (일부 공유 서비스에서는 선택 가능한 파일 크기와 개수가 다를 수 있습니다.)

3 Upload 선택
- 업로드가 시작됩니다.
- 일부 서비스에서는 코멘트 상자를 선택하여 코멘트를 입력할 수 있습니다. 문자 입력 방법은 '문자 입력하기'를 참조하세요.(92쪽)

- Facebook에 접속한 경우라면 공유 서비스 선택 화면에서 [**MENU**] 누른 후 **업로드 폴더(Facebook)** 선택하여 업로드할 폴더를 설정할 수 있습니다.
- 사진이나 동영상의 용량이 크면 공유 서비스에 올리지 못할 수도 있습니다. 해상도가 2M 이하인 사진 및 240 WEB 해상도로 촬영된 동영상 파일은 용량 제약 없이 공유 서비스에 올릴 수 있습니다. 해상도가 2M을 초과하는 사진은 원본의 비율을 유지한 상태로 자동으로 축소됩니다.(일부 공유 서비스에서는 적용되는 해상도가 다를 수 있습니다.)
- 선택한 공유 서비스에 따라서 사진 및 동영상을 올리는 방법이 다를 수 있고, 일부 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 방화벽이나 사용자 인증 등으로 공유 서비스에 접속되지 않을 경우 네트워크 관리자나 서비스 제공업체에 문의하세요.
- 올리는 사진이나 동영상의 제목은 촬영된 날짜로 저장될 수 있습니다.
- 인터넷 연결 속도는 사진 및 동영상 전송 속도, 공유 서비스 접속 속도에 영향을 줍니다.
- 메모리에 저장된 파일이 없을 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.
- 재생 모드에서 [**MENU**] 누른 후 **공유(Wi-Fi)** → 원하는 공유 서비스 선택하여 파일을 올릴 수도 있습니다.
- 일부 공유 서비스에서는 동영상 올리기 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

Samsung Link 기능으로 파일 전송하기

Samsung Link 기능을 이용하면 동일한 AP로 접속된 다른 Samsung Link 지원 기기에서 파일을 감상할 수 있습니다.

Samsung Link 지원 기기에서 사진 및 동영상 보기

1 홈 화면에서 **〈무선 기능〉**으로 이동

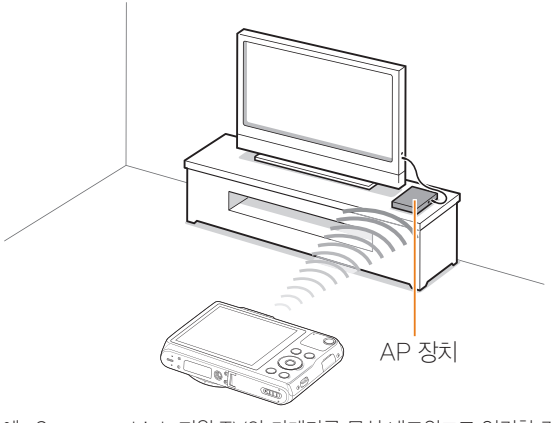
2 → **주변 기기** 선택
- 안내 화면이 나타나면 [**OK**] 누르세요.
- 최근에 연결한 AP로 네트워크에 자동으로 연결됩니다.
- 최근에 연결한 AP가 없다면 카메라가 네트워크에 연결할 수 있는 AP 장치를 자동으로 검색합니다.(89쪽)
- [**MENU**] → DLNA **접근 제어** 선택 후 허용된 기기만 접근을 허용할지 모든 기기의 접근을 허용할 지 선택할 수 있습니다.
- 공유 파일 목록이 생성됩니다. 다른 기기에서 내 카메라를 검색할 수 있는 상태가 되도록 잠시 기다리세요.

3 Samsung Link 지원 기기를 네트워크에 연결 후 Samsung Link 기능 켜기
- 네트워크 연결 방법 및 Samsung Link 기능 사용 방법은 해당 기기의 사용 설명서를 참조하세요.

4 카메라에서 Samsung Link 지원 기기의 연결 신청 수락

5 Samsung Link 지원 기기에서 내 카메라 선택해 연결

6 공유된 사진 및 동영상 확인
- Samsung Link 지원 기기에서 내 카메라를 검색하여 사진이나 동영상을 보는 방법은 해당 기기의 사용 설명서를 참조하세요.
- Samsung Link 지원 기기의 종류나 네트워크 상태에 따라 동영상 재생 중에 화면이 끊기는 현상이 발생할 수 있습니다. 화면 끊김 현상이 나타나면 동영상 해상도를 **VGA** 이하로 바꾸어 촬영한 후 다시 시도해 보세요. 무선 네트워크로 Samsung Link 지원 기기와 연결해 동영상을 재생할 때 화면 끊김 현상이 나타나면 유선 케이블(A/V)로 연결한 후 사용하세요.



예: Samsung Link 지원 TV와 카메라를 무선 네트워크로 연결한 경우

- 최근 1000개까지의 파일을 공유할 수 있습니다.
- 카메라에서 직접 촬영한 사진 또는 동영상만 연결된 Samsung Link 지원 기기로 볼 수 있습니다.
- 카메라와 Samsung Link 지원 기기를 연결할 수 있는 거리는 연결된 AP의 성능에 따라 달라질 수 있습니다.
- 2대의 Samsung Link 지원 기기와 연결하여 사진 또는 동영상을 공유할 수 있으나, 성능이 저하될 수 있습니다.
- 사진 또는 동영상은 원본 크기로 공유됩니다.
- 해당 기능은 Samsung Link 지원 기기에서만 사용할 수 있습니다.
- Samsung Link 지원 기기와 공유된 카메라에 담긴 사진 또는 동영상은 Samsung Link 지원 기기에 저장할 수 없습니다. 단, Samsung Link 지원 기기의 사양에 따라 저장할 수 있는 경우도 있습니다.
- 네트워크 연결 상태와 파일 크기에 따라 사진 또는 동영상을 Samsung Link 지원 기기로 전송하는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- Samsung Link 지원 기기에서 공유된 사진 또는 동영상을 보는 중에 카메라를 비정상적으로 종료할 경우(예: 배터리 분리 등) Samsung Link 지원 기기에서는 카메라가 계속 연결되어 있는 것으로 인식합니다.
- 카메라에 나타난 사진 또는 동영상 배열 순서와 Samsung Link 지원 기기에 나타난 사진 또는 동영상 배열 순서는 다를 수 있습니다.
- 공유하는 사진 또는 동영상의 크기와 개수에 따라 Samsung Link 지원 기기에서 사진 또는 동영상을 표시하는 시간 및 초기 연결 과정이 길어질 수 있습니다.
- Samsung Link 지원 기기를 과도하게 조작하면 선택한 기능이 제대로 실행되지 않습니다.
- Samsung Link 지원 기기에서 공유된 사진이나 동영상을 보는 중에 카메라에서 공유된 파일 목록을 변경할 경우, Samsung Link 지원 기기의 파일 목록을 갱신하려면 Samsung Link 지원 기기 초기 메뉴로 돌아가야 합니다.
- 메모리에 저장된 파일이 없는 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.
- Samsung Link 지원 기기와 AP의 연결 시 LAN선 사용을 권장합니다. 무선으로 연결 시 화면 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.
- Samsung Link 지원 기기에서 **주변 기기** 기능을 이용해 파일을 감상하려면 AP의 멀티 캐스트 기능을 설정해야 합니다.

환경 설정

메뉴에서 변경할 수 있는 카메라의 소리, 화면, 연결, 설정 값에 대해 설명합니다.

환경 설정 메뉴 106
- 설정 메뉴 들어가기 106
- 사운드 107
- 화면 107
- 연결 108
- 일반 109

환경 설정 메뉴

설정 메뉴를 이용하여 카메라 사용 환경을 사용자가 원하는 상태로 설정할 수 있습니다.

설정 메뉴 들어가기

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

2 선택

3 원하는 설정 메뉴 선택

아이콘	설명
	사운드: 카메라 소리 관련 설정(107쪽)
	화면: 카메라 화면 관련 설정(107쪽)
	연결: 카메라 연결 관련 설정(108쪽)
	일반: 카메라 시스템 관련 설정(109쪽)

4 원하는 항목 선택

5 원하는 옵션 선택

6 이전 화면으로 돌아가려면 [**MENU**] 누름

사운드

*기본 값

항목	설명
볼륨	작동음, 셔터음, 시작음, AF 작동음의 크기를 설정합니다.(**끄기**, **작게**, **보통***, **크게**)
작동음	버튼을 누르거나 모드를 전환할 때 나는 소리를 설정합니다.(**끄기**, **켜기***)
셔터음	셔터를 누를 때 나는 소리를 설정합니다.(**끄기**, **사운드 1***, **사운드 2**, **사운드 3**)
시작음	전원을 켤 때 나는 소리를 설정합니다.(**끄기***, **비상**, **레이저 쇼**, **구름**)
AF 작동음	반 셔터를 누를 때 초점이 맞춰지는 소리를 설정합니다.(**끄기**, **켜기***)

화면

*기본 값

항목	설명
시작 이미지	전원을 켤 때 화면에 나타나는 시작 이미지를 설정합니다. • **해제***: 이미지가 나타나지 않음 • **시작 이미지**: 카메라에 들어 있는 기본 이미지가 나타남 • **사용자 이미지**: 직접 촬영한 사진을 메모리에서 선택함 **사용자 이미지에 관하여** 새로운 사진을 선택해 사용자 이미지로 저장하면 기존 사용자 이미지는 삭제됩니다. 카메라를 초기화한 경우에도 사용자 이미지가 삭제됩니다.
배경화면	홈 화면의 배경 이미지를 설정합니다.(**배경화면 갤러리**, **앨범**)
가이드라인	화면에 표시할 안내선의 종류를 선택합니다.(**해제***, **3 X 3**, **2 X 2**, **십자선**, **대각선**)
날짜/시간 표시	화면에 날짜와 시간의 표시 여부를 선택합니다.(**해제***, **설정**)
도움말 표시	모드나 옵션에 대한 설명 글이 화면에 표시되도록 설정합니다.(**해제**, **설정***)

항목	설명
화면 밝기	화면의 밝기를 선택합니다.(**자동***, **어둡게**, **보통**, **밝게**) **자동**으로 설정하더라도 재생 모드에서는 **보통**으로 고정됩니다.
바로 보기	촬영 후 바로 보기 여부를 설정합니다.(**해제**, **설정***) 일부 모드에서는 지원되지 않습니다.
자동 화면 꺼짐	촬영 모드에서 30초 동안 사용하지 않으면 화면이 꺼지도록 설정합니다.(**해제***, **설정**) 자동 화면 꺼짐에서 [⏻] 제외한 버튼을 누르면 자동 화면 꺼짐이 해제됩니다.

연결

*기본 값

항목	설명
비디오 출력	카메라를 외부 기기(모니터 및 TV)에 연결할 때 국가에 맞는 출력 신호를 선택합니다. • NTSC: 미국, 캐나다, 일본, 한국, 대만, 멕시코 등 • PAL(BDGHI 방식만 지원): 호주, 오스트리아, 벨기에, 중국, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 영국, 네덜란드, 이탈리아, 쿠웨이트, 말레이시아, 뉴질랜드, 싱가포르, 스페인, 스웨덴, 스위스, 태국, 노르웨이 등
i-Launcher	컴퓨터와 연결되었을 때 PC에서 i-Launcher가 자동 실행되도록 설정합니다.(**해제**, **설정***)

일반

*기본 값

항목	설명
네트워크 정보	카메라의 맥 어드레스와 네트워크 인증번호를 확인합니다.
Language	화면에 표시할 언어를 선택합니다.
시간대 설정	원하는 시간대를 설정합니다. 다른 나라를 방문한 경우에는 **방문지** 선택하고 현지 시간대를 설정하세요.(**홈***, **방문지**)
날짜/시간 설정	현재의 날짜와 시간을 설정합니다.
날짜 형식	날짜의 표시 방식을 설정합니다.(**연/월/일**, **월/일/연**, **일/월/연**) 설정한 언어에 따라 날짜 형식의 기본 값은 달라질 수 있습니다.
시간 형식	시간의 표시 방식을 설정합니다.(**12 시간**, **24 시간**) 설정한 언어에 따라 시간 형식의 기본 값은 달라질 수 있습니다.
파일 번호	파일명 지정 방법을 설정합니다. • **처음부터**: 새 메모리 카드를 넣거나 포맷 또는 전체 사진 삭제를 한 경우 파일 번호는 0001부터 시작됨 • **연속***: 새 메모리 카드를 넣거나 포맷 또는 전체 사진 삭제를 해도 파일 번호는 최근 촬영한 번호에 이어서 지정됨 • 처음 촬영한 사진의 폴더명은 100PHOTO이며 파일명은 SAM_0001입니다. • 파일명 번호는 SAM_0001~SAM_9999까지 순차적으로 생성됩니다. • 폴더 번호는 100PHOTO~999PHOTO까지 순차적으로 생성됩니다. • 한 폴더에 저장할 수 있는 파일 수는 최대 9999개입니다. • 파일명은 DCF(Design rule for Camera File system) 규격에 준하여 지정됩니다. 파일명을 임의로 변경할 경우 카메라에서 재생되지 않을 수 있습니다.

항목	설명
날짜 기록	사진에 촬영한 날짜와 시간을 표시하도록 설정합니다.(**해제***, **날짜**, **날짜 & 시간**) • 날짜와 시간은 재생 사진의 오른쪽 아랫단에 표시됩니다. • 사진을 인쇄할 경우 제조사 및 프린터 모델에 따라 날짜 기록이 정상적으로 인쇄되지 않을 수 있습니다. • 다음과 같은 경우에 촬영한 사진에는 날짜와 시간이 표시되지 않습니다. – **매직** 모드에서 **라이브 파노라마** 선택한 경우
자동 전원 꺼짐	일정 시간 카메라를 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼지도록 설정합니다.(**해제**, **1 분**, **3 분***, **5 분**, **10 분**) • 배터리 교환 후에도 설정한 전원 차단 시간은 유지됩니다. • 컴퓨터 또는 네트워크에 연결 중이거나 슬라이드 쇼 및 동영상 재생 중인 경우 작동하지 않습니다.
DIRECT LINK (Wi-Fi 버튼)	[Wi-Fi] 눌렀을 때 실행할 무선 네트워크 기능을 선택할 수 있습니다. (AutoShare, MobileLink*, Remote Viewfinder, **이메일**, **소셜 & 클라우드**, Samsung Link)
촬영화면 NFC	사진 촬영 시 NFC 영역을 접촉하면 실행할 무선 네트워크 기능을 선택할 수 있습니다.(AutoShare, Remote Viewfinder*)
AF 보조광	어두운 곳에서 초점을 맞출 때 보조광을 켜거나 끄도록 선택합니다.(**끄기**, **켜기***)
포맷	메모리에 들어 있는 파일을 모두 삭제합니다.(보호된 파일을 포함해 전체 파일을 삭제)(**예**, **아니오**) 타사 카메라, 메모리 카드 리더기, 컴퓨터에서 포맷한 카드를 사용하면 오류가 발생할 수 있습니다. 먼저 카메라에서 포맷한 후 사용하세요.
설정 초기화	설정 메뉴 및 촬영 옵션을 초기화합니다.(날짜와 시간, 언어, 비디오 출력 값은 유지됨)(**예**, **아니오**)
오픈소스 라이선스	오픈소스 라이선스 관련 정보가 표시됩니다.

부록

오류 메시지, 카메라 관리 방법 및 규격을 설명합니다.

오류 메시지 ····· 112

카메라 관리하기 ····· 114

- 카메라 손질하기 ····· 114
- 카메라 사용 및 보관 시 주의 사항 ····· 115
- 메모리 카드에 관하여 ····· 116
- 배터리에 관하여 ····· 119
- 펌웨어 업그레이드 하기 ····· 123

A/S를 의뢰하기 전에 ····· 124

카메라 규격 ····· 128

용어 설명 ····· 131

찾아보기 ····· 134

오류 메시지

오류 메시지가 발생했을 때는 아래의 방법으로 대처하세요.

오류 메시지	대처 방법
메모리 카드 오류!	• 카메라의 전원을 껐다 다시 켜세요. • 메모리 카드를 뺐다가 다시 삽입하세요. • 메모리 카드를 포맷하세요.
배터리를 교환하십시오.	충전된 배터리로 교체하거나 배터리를 충전하세요.
비밀번호 틀림	카메라의 인증 번호를 잘못 입력했을 때 나타나는 메시지입니다. 사용자의 카메라에 나타난 인증 번호를 확인한 후 다시 시도하세요.
사진 파일이 없습니다.	사진을 촬영한 후 또는 촬영한 사진이 있는 메모리 카드를 넣은 후 재생 모드를 실행하세요.
상대 기기와 연결이 끊어졌습니다.	지원 기기로 사진 전송 중에 연결이 끊어졌습니다. 지원 기기를 다시 선택하세요.
연결 실패하였습니다.	• 선택한 AP로 접속할 수 없습니다. 다른 AP를 선택해 다시 시도해 보세요. • 다른 기기와 연결하지 못하였습니다. 연결을 다시 시도해 보세요.
지원하지 않는 파일시스템입니다.	메모리 카드의 파일 시스템이 호환되지 않습니다. 메모리 카드를 포맷하세요.
지원하지 않는 카드입니다.	삽입된 메모리 카드가 규격에 맞지 않을 때 나타나는 메시지입니다. microSD, microSDHC, microSDXC 메모리 카드를 사용하세요.
저장 공간이 없습니다.	필요 없는 파일을 삭제하거나 새 메모리 카드를 넣으세요.
전송 실패하였습니다.	• 이메일이나 다른 기기로 파일을 전송하지 못하였습니다. 다시 시도해보세요. • 네트워크 연결 상태를 확인하고 다시 시도해보세요.

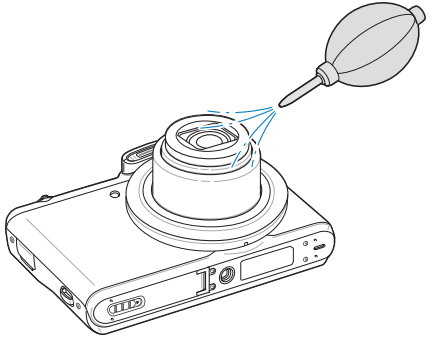
오류 메시지	대처 방법
초기화에 실패하였습니다.	Samsung Link 지원 기기 검색에 실패하였습니다. Samsung Link 지원 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
파일 읽기 오류	잘못된 파일을 삭제하거나 가까운 서비스 센터로 문의하세요.
DCF Full Error	메모리 카드의 파일명이 DCF 규격에 맞지 않을 때 나타나는 메시지입니다. 메모리 카드에 저장된 파일을 컴퓨터에 옮기고 메모리 카드를 포맷한 후, 설정 옵션의 파일 번호를 **처음부터**로 설정하세요.(109쪽)

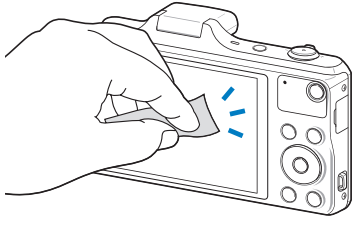
카메라 관리하기

카메라 손질하기

화면, 렌즈 청소 방법

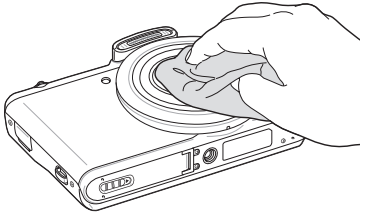
먼저 블로어로 먼지를 제거한 후, 부드러운 천으로 닦으세요. 그래도 제거되지 않는 먼지는 렌즈 청소 종이에 렌즈 청소액을 조금 묻혀 가볍게 닦으세요.





외관 청소 방법

부드러운 천으로 닦으세요.



- 청소할 때에는 시너, 벤젠, 살충제 등 휘발성 물질이 섞이지 않도록 주의하세요. 제품의 변형이나 고장의 원인이 됩니다.
- 렌즈 커버는 매우 얇은 막으로 되어 있으므로 절대로 누르거나 찌르지 마세요. 또 블로어 등으로 바람을 강하게 불지 마세요. 변형, 파손 등의 원인이 됩니다.

카메라 사용 및 보관 시 주의 사항

사용 또는 보관하면 안 되는 장소

- 온도가 매우 높거나 낮은 곳
- 습도가 높거나 습도 변화가 급격한 곳
- 직사광선이 비치거나 밀폐되어 통풍이 되지 않는 곳 (여름철 밀폐된 자동차 안 등)
- 진동이 심하거나 자기장이 강해 카메라에 충격이 갈 수 있는 곳 (모터, 변압기, 자석 옆 등)
- 모래나 먼지가 많거나 습하고 통풍이 되지 않는 곳
- 화기나 휘발성 물질이 있는 곳
- 나프탈렌과 같은 좀약이 있는 곳

해변이나 물 근처에서 사용 시 주의 사항

- 물이나 모래가 들어가지 않게 주의하세요. 카메라에 심각한 고장의 원인이 될 뿐 아니라 수리를 못 하는 경우가 생길 수 있습니다.
- 이 카메라는 생활 방수 기능이 없습니다. 젖은 손으로 배터리, 어댑터 또는 메모리 카드를 삽입하고 빼거나 카메라를 작동시키면 카메라가 손상될 수 있습니다.

장기간 보관 시 주의 사항

- 실리카겔과 같은 방습제와 함께 밀폐된 용기에 보관하세요.
- 배터리는 사용하지 않아도 자연적으로 방전됩니다. 장기간 보관 후에 카메라를 사용할 때는 반드시 배터리를 충전하세요.
- 카메라와 배터리를 장시간 분리한 후에 카메라 전원을 켜면 날짜, 시간 설정이 초기화 될 수 있습니다.

카메라에 이슬이 맺혔을 때 처리 방법

추운 곳에서 갑자기 따뜻한 곳으로 이동하면 기기 내부나 렌즈에 물방울이 생길 수 있습니다. 전원을 끄고 1시간 정도 경과한 후 사용하세요. 만일 메모리 카드에 물방울이 생겼다면 메모리 카드를 분리하여 완전히 건조한 후 사용하세요.

그 밖의 주의 사항

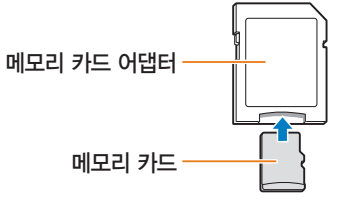
- 카메라에 연결된 손목 걸이를 잡고 카메라를 돌리지 마세요. 카메라에 맞아 사람이 다치거나, 카메라가 떨어져 파손될 수 있습니다.
- 카메라에 색을 칠하지 마세요. 카메라가 바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 카메라를 사용하지 않을 때는 전원을 끄세요.
- 카메라는 정밀 부품으로 이루어져 있습니다. 충격이 가지 않도록 조심하세요.

- 카메라의 화면이 외부 충격에 의해 파손되지 않도록 주의하고, 이동 시에는 카메라 케이스에 보관하세요. 특히 모래, 칼, 유리, 동전 등에 의해서 흠집이 발생할 수 있으니 주의하세요.
- 카메라의 화면이 파손된 경우 주의하세요. 유리 또는 아크릴이 깨진 경우 손 또는 얼굴 등을 다칠 수 있으므로 서비스 센터에서 수리 후 사용하세요.
- 카메라, 배터리, 충전기, 액세서리 등을 발열 기구(전자레인지, 난로 등) 가까이에 두거나 안에 넣지 마세요. 변형되거나 폭발 및 화재의 원인이 됩니다.
- 렌즈를 직사광선에 방치하면 이미지 센서의 기능이 저하되어 화질이 떨어질 수 있습니다.
- 렌즈 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 조심하세요. 렌즈를 닦을 때는 부드럽고 깨끗한 천을 이용하세요.
- 예기치 않은 외부 충격에 의해 카메라 전원이 꺼질 수 있습니다. 이는 메모리 카드를 보호하기 위한 것이니 카메라를 다시 켜서 사용하세요.
- 카메라 사용 시 카메라 표면이 뜨거워 질 수 있습니다. 이는 일반적인 현상으로 카메라의 수명과 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
- 저온에서 카메라를 사용할 경우 화면 점등 시간이 조금 길어지거나 화면의 색상이 일시적으로 변할 수 있으며, 구도 변경 시 화면에 잔상이 남을 수 있습니다. 이러한 현상은 고장이 아니며 상온에서는 다시 정상적으로 작동합니다.
- 카메라 외관의 도료나 금속으로 인해 체질에 따라 알레르기, 간지럼, 습진 또는 붓는 증상 등이 생길 수 있습니다. 이 경우 즉시 카메라 사용을 멈추고 의사와 상담하세요.
- 카메라의 내부나 삽입구, 접촉면에 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요. 사용자의 잘못으로 인해 카메라가 손상될 경우 무상 수리를 받을 수 없습니다.
- 카메라를 수리할 경우 인증된 전문가에게만 맡기세요. 비전문가나 사용자가 임의로 개조하거나 분리, 수리했을 경우 무상 수리를 받을 수 없습니다.

메모리 카드에 관하여

사용할 수 있는 메모리 카드

이 카메라에는 microSD(Secure Digital), microSDHC(Secure Digital High Capacity), microSDXC(Secure Digital Extended Capacity) 메모리 카드를 사용할 수 있습니다.



메모리 카드로 컴퓨터에 연결하거나 카드 리더기를 사용하는 경우 메모리 카드를 카드 어댑터에 끼워 사용하세요.

사진 저장 매수 및 동영상 촬영 시간

해상도 및 화질에 따라 저장할 수 있는 매수와 촬영 시간이 다릅니다.
아래는 2 GB microSD 메모리 카드 기준입니다.
촬영한 영상과 촬영 조건에 따라 차이가 날 수도 있습니다.

사진

사이즈	초고화질	고화질	일반 화질
16M	231	485	669
14M	262	525	719
12M	303	606	808
10M	359	719	969
5M	669	1139	1486
3M	969	1609	1927
2M	1381	2262	2738
1M	2628	3185	3806

동영상

사이즈	30매/초
HD 1280 X 720	약 15분 35초
VGA 640 X 480	약 30분 44초
240 WEB 전송용	약 90분 03초

- 동영상 촬영 중 줌 버튼을 사용하지 않은 경우입니다.
- 줌 버튼을 사용하면 촬영 시간이 달라질 수 있습니다.
- 동영상 촬영 시간은 촬영한 전체 파일의 합계 시간입니다.

사용 시 주의 사항

- 메모리 카드를 너무 낮거나 높은 온도(0 °C 이하 또는 40 °C 이상)에서 보관하지 마세요. 메모리 카드가 고장 날 수 있습니다.
- 메모리 카드 삽입 시 반대로 삽입하거나 비스듬히 삽입하지 않도록 주의하세요. 메모리 카드나 카메라가 손상될 수 있습니다.
- 새 메모리 카드 또는 카메라가 인식할 수 없는 데이터나 타사 카메라로 촬영한 데이터가 저장된 메모리 카드를 사용할 경우에는 반드시 메모리 카드를 포맷하세요. 포맷할 때는 타사 카메라 또는 타사 메모리 카드 리더기를 사용하지 마세요.
- 메모리 카드를 넣고 뺄 때는 반드시 카메라 전원을 끄세요.
- 다음 경우에는 메모리 카드에 저장된 데이터가 손상 또는 손실될 수 있습니다.
  - 상태 표시 램프가 깜박일 때 메모리 카드를 꺼내는 경우
  - 메모리 카드를 사용하는 도중에 카드를 꺼내거나 카메라 전원을 끄는 경우
- 메모리 카드의 수명이 다하면 새로운 이미지 데이터를 저장할 수 없게 됩니다. 이때는 새 메모리 카드를 구입하여 사용하세요.
- 충격을 주거나 메모리 카드를 구부리지 마세요.
- 강한 정전기 및 전기적 충격이 발생하기 쉬운 환경에서는 사용하거나 보관하지 마세요.
- 고온 다습한 장소나 부식될 수 있는 환경에서는 사용하거나 보관하지 마세요.
- 메모리 카드 접촉면에 먼지나 이물질이 묻지 않도록 주의하세요. 오물이 묻은 경우에는 부드러운 천으로 닦아내세요.
- 메모리 카드 삽입구에 먼지, 머리카락 등 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요. 카메라 작동에 오류가 발생할 수 있습니다.
- 메모리 카드를 운반하거나 보관할 때는 반드시 메모리 카드 케이스에 넣어 주세요. 정전기에 의해 데이터가 손실될 수 있습니다.
- 중요한 데이터는 반드시 다른 저장 매체(하드 디스크, CD 등)에 복사하여 보관하세요.
- 촬영 모드 또는 재생 모드로 장시간 사용한 후에는 메모리 카드가 따뜻한 경우가 있지만 고장은 아닙니다.

저장된 데이터의 손상 또는 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.

배터리에 관하여

반드시 제품과 함께 제공된 배터리만 사용하세요.

배터리 규격

항목	설명
모델명	BP70A
종류	리튬 이온
셀 용량	700 mAh
전압	3.7 V
충전 시간*(전원이 꺼진 상태에서)	약 150분

* 카메라를 USB 케이블로 PC와 연결하여 충전하면 충전 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

배터리 사용 시간 및 촬영 가능 매수(시간)

구분	시간/매수	촬영 조건(완전히 충전된 배터리 사용)
사진	약 90분/ 약 180매	프로그램 모드, 암흑 조건에서 16M 해상도, 고화질, 손 떨림 보정(OIS) 설정 후 아래의 방법으로 촬영 1. 플래시를 **강제 발광**으로 설정하여 1매 촬영 후 줌 동작 2. 플래시를 **발광 금지**로 설정하여 1매 촬영 후 줌 동작 3. 1, 2번 단계를 30초 간격으로 5분간 반복 후 전원을 끄고 1분 휴식 4. 1~3번 단계를 계속 반복
동영상	약 60분	**HD** 해상도 상태에서 30 매/초 촬영 속도로 촬영

- 위의 수치는 CIPA(카메라 영상기기 공업회) 기준에 따른 측정치이며, 사용자에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
- 동영상 촬영 시간은 촬영한 전체 파일의 합계 시간입니다.
- 네트워크 사용 시 배터리가 빨리 소모됩니다.

배터리가 모두 소모되면

배터리 아이콘이 적색으로 바뀌고 '**배터리를 교환하십시오.**'라는 메시지가 나타납니다. 이때는 충전된 배터리로 교환하거나 배터리를 충전해서 사용하세요.

배터리 사용 시 참조 사항

- 배터리를 너무 낮거나 높은 온도(0 °C 이하 또는 40 °C 이상)에서 보관하지 마세요. 배터리의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 배터리를 장시간 사용하면 배터리 삽입구 주변에 열이 발생하지만, 카메라 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
- 전원 코드 부분을 잡아당겨 플러그를 뽑지 마세요.화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 저온(0 °C 이하)에서는 배터리 효율이 저하되어 카메라 작동 시간이 줄어들 수 있습니다.
- 배터리는 저온에서 성능이 급격히 저하되나 상온이 되면 다시 회복됩니다.
- 배터리와 메모리 카드는 반드시 분리하여 보관하세요. 배터리의 전지액이 흘러 카메라가 고장 날 수 있습니다. 카메라에 배터리를 삽입한 상태로 장기간 방치하면 방전으로 인하여 충전하여도 배터리를 사용하지 못할 수 있습니다.
- 카메라를 장기간 사용하지 않을 때는 배터리의 충전 상태를 정기적(약 3개월)으로 확인하고 충전해서 사용하세요. 배터리가 과다 방전되면 배터리 수명이 짧아지고 효율이 저하되며 배터리 고장, 폭발, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

배터리 사용 시 주의 사항

배터리나 충전기, 메모리 카드가 손상되지 않도록 주의하세요.

카메라의 배터리가 금속 물체에 닿으면 금속 물체와 배터리의 +극 또는 −극이 연결되어 배터리가 일시적 또는 영구적으로 손상될 수 있으며, 화재와 감전의 원인이 될 수 있습니다.

배터리 충전 시 참조 사항

- 충전 표시 램프가 켜지지 않으면 배터리 삽입 방향을 확인하세요.
- 카메라의 전원이 켜진 상태에서 충전하면 완전히 충전되지 않을 수 있습니다. 충전할 때는 카메라의 전원을 끄세요.
- 충전하는 동안에는 카메라를 사용하지 마세요. 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 코드 부분을 잡아 당겨 플러그를 뽑지 마세요. 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 완전히 방전된 배터리를 충전할 때는 충전과 동시에 전원을 바로 켜면 전원이 켜지지 않을 수 있습니다. 10분 이상 충전한 후 사용하세요.
- 완전히 방전된 배터리를 충전한 지 얼마 되지 않은 상태에서 배터리 소모량이 많은 기능을 연달아 사용하면 전원 케이블이 연결되어 있어도 전원이 꺼질 수 있습니다.

- 완전히 충전된 배터리라도 전원 케이블을 다시 연결하면 충전 표시 램프가 약 30분 동안 켜진 후 꺼집니다.
- 플래시를 사용하거나 동영상을 촬영하면 배터리가 빨리 소모됩니다. 빨간색의 배터리 충전 표시 램프가 꺼질 때까지 완전히 충전한 후 카메라를 사용하세요.
- 케이블 연결 시 충전 표시 램프가 켜지지 않으면 배터리 충전이 끝난 상태거나 충전이 원활하지 않은 상태입니다. 충전이 필요한 배터리가 삽입된 경우라면 케이블을 다시 연결해 보거나 배터리를 빼낸 후 다시 삽입해 보세요.
- 충전이 완료된 후에도 과도하게 충전할 경우 배터리의 수명이 줄어들 수 있습니다. 충전이 끝나면 카메라와 케이블을 분리하세요.
- 전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 올려놓아 망가지지 않도록 하세요.

컴퓨터와 연결하여 충전할 때 참조 사항

- 반드시 카메라와 함께 제공된 USB 케이블로 충전하세요.
- 다음의 경우에는 충전이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.
  - USB 허브에 연결한 경우
  - 여러 USB 장치와 동시에 연결한 경우
  - 컴퓨터 앞면의 포트에 연결한 경우
  - 컴퓨터의 USB 포트 출력 규격이 USB 인증 규격(5 V, 500 mA)을 만족하지 못하는 경우

배터리 폐기 및 충전 시 주의 사항

- 배터리를 불 속에 버리지 마세요. 수명이 다한 배터리를 폐기할 때는 해당 지역의 관련 규정에 따르세요.
- 배터리나 카메라를 발열 기구(전자레인지, 난로 등) 가까이에 두지 마세요. 카메라가 과열되어 폭발할 수 있습니다.

발열, 화재, 폭발 등의 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리 취급 시 다음 사항을 꼭 지켜주세요.

- 눈으로 확인할 수 있을 정도로 부푼 배터리는 위험할 수 있습니다. 제조 회사 또는 판매처로 즉시 문의하세요.
- 지정된 정품 충전기만 사용하세요.
- 화기 가까이에 두지 마세요.
- 전자레인지에 넣지 마세요.
- 여름철 자동차 안에 방치하지 마세요.
- 찜질방 등 고온 다습한 곳에서 보관하거나 사용하지 마세요.
- 이불, 전기 장판, 카펫 위에 올려놓고 장시간 사용하지 마세요.
- 전원을 켠 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 마세요.
- 배터리 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의하세요.
- 휴대 기기, 제조 회사가 보증한 리튬 2차 배터리를 사용하세요.
- 뾰족한 것으로 제품을 뚫거나 분해하지 마세요.
- 높은 압력을 주지 마세요.
- 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 마세요.
- 60 °C 이상의 고온에 노출하지 마세요.
- 습기나 물기가 닿지 않도록 하세요.
- 배터리를 햇빛, 화염 등과 같은 과도한 열에 노출되지 않도록 하세요.

폐기 지침

- 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.
- 배터리를 폐기할 경우 소각 및 불 속에 집어넣지 마세요.
- 배터리 폐기 방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.

충전 방법에 대한 권고 지침

사용자 설명서에 나와 있지 않은 방법으로 배터리를 충전하지 마세요. 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 하기

i-Launcher를 통해 연결된 기기의 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

1 홈 화면에서 **〈기본 기능〉**으로 이동

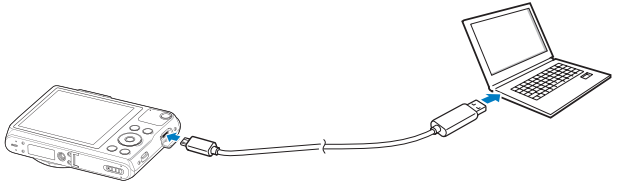
2 선택

3 **연결** → **i-Launcher** → **설정** 선택

4 카메라 전원 끄기

5 USB 케이블로 컴퓨터와 연결

USB 케이블을 연결할 때는 반드시 크기에 맞는 커넥터를 카메라에 꽂으세요. 반대로 연결하면 데이터가 손상될 수 있습니다. 케이블을 잘못 연결하여 발생한 데이터 손상 또는 손실에 관해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.



6 카메라 전원 켜기

7 i-Launcher 설치

OS	설치 방법
Windows	i-Launcher 설치 여부를 묻는 팝업 창이 나타나면 **예** 선택하세요. • iLinker.exe 실행 여부를 묻는 창이 나타나는 경우 iLinker.exe 선택해 실행하세요. • 팝업 창이 뜨지 않는 경우, **내 컴퓨터** → **i-Launcher** → **iLinker.exe** 선택하세요. • i-Launcher가 설치된 컴퓨터에서는 자동으로 카메라를 인식하고 i-Launcher가 실행됩니다.
Mac	**장비** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker** 클릭하세요.

8 화면의 안내에 따라 최신 펌웨어로 업그레이드

• i-Launcher 화면에서 **Firmware Upgrader** 선택하세요.

• 펌웨어 업그레이드를 위해 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
• 펌웨어 업그레이드가 끝날 때까지 카메라의 전원을 끄지 마세요.

A/S를 의뢰하기 전에

서비스 센터에 수리를 의뢰하기 전에 아래 사항을 먼저 확인해 주세요.

A/S를 의뢰할 때는 고장의 원인이 되는 카메라 주변 기기(메모리 카드, 배터리 등)도 함께 맡기세요.

상황	원인 및 해결 방법
전원이 켜지지 않는다.	• 배터리를 삽입했는지 확인하세요. • 배터리가 올바른 방향으로 삽입되어 있는지 확인하세요.(19쪽) • 배터리를 충전하세요.
전원이 도중에 꺼진다.	• 배터리를 충전하세요. • 자동 전원 꺼짐 상태일 수 있습니다.(110쪽) • 외부에서 충격이 가해질 경우 메모리 카드를 보호하기 위해 카메라 전원이 꺼질 수 있습니다. 카메라 전원을 다시 켜 보세요.
배터리가 빨리 소모된다.	• 저온(0 °C 이하)에서는 배터리가 빨리 소모됩니다. 배터리를 주머니 등에 넣어 따뜻하게 한 후 삽입하세요. • 플래시를 계속 사용하거나 동영상 등을 계속 재생하면 배터리가 빨리 소모됩니다. • 배터리는 소모품이라 점차적으로 사용 시간이 짧아집니다. 사용 시간이 많이 짧아지면 새 배터리를 구입하세요.
셔터 버튼을 눌러도 촬영이 되지 않는다.	• 메모리 카드에 저장할 공간이 부족합니다. 필요 없는 사진을 삭제하거나 새 메모리 카드를 넣으세요. • 메모리 카드가 초기화되지 않았습니다. 메모리 카드를 포맷하세요. • 메모리 카드의 수명이 다 되었습니다. 새로운 메모리 카드로 교환하세요. • 전원이 켜져 있는지 확인하세요. • 배터리를 충전하세요. • 배터리가 올바른 방향으로 삽입되어 있는지 확인하세요.

상황	원인 및 해결 방법
카메라를 사용하는 도중 갑자기 작동을 멈춘다.	카메라가 이상 작동으로 멈추는 경우가 있습니다. 배터리를 꺼냈다가 다시 삽입하세요.
카메라의 표면이 뜨겁다.	카메라 사용 시 카메라 표면이 뜨거워 질 수 있습니다. 이는 일반적인 현상으로 카메라의 수명과 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
플래시가 켜지지 않는다.	• 플래시가 **발광 금지**로 설정되어 있지 않은지 확인하세요.(53쪽) • 일부 모드에서는 플래시를 켤 수 없습니다.
플래시가 갑자기 켜진다.	정전기 등으로 인해 플래시가 켜질 수 있으나, 이는 고장이 아니며 카메라 작동에도 이상이 없습니다.
카메라에 표시된 날짜와 시간이 잘못되었다.	날짜와 시간 설정이 잘못되었습니다. 카메라 설정 메뉴에서 현재 날짜와 시간을 맞추세요.(109쪽)
카메라의 화면과 버튼이 동작하지 않는다.	배터리를 뺐다가 다시 삽입하세요.
카메라 화면이 제대로 실행되지 않는다.	온도가 너무 낮은 곳에서는 카메라 화면이 바르게 실행되지 않을 수 있습니다. 온도가 적당한 곳으로 이동한 후 카메라를 사용하세요.
메모리 카드를 넣었는데 오류가 나타난다.	• 전원을 껐다 다시 켜세요. • 메모리 카드를 뺐다가 다시 삽입하세요. • 메모리 카드를 포맷하세요. 메모리 카드 오류에 대한 자세한 사항은 메모리 카드 사용 시 주의 사항 항목을 참조하세요.(118쪽)
파일이 재생되지 않는다.	메모리 카드의 파일명을 임의로 변경하는 것은 DCF 규격에 위반되므로 카메라에서 바르게 재생되지 않습니다. 이런 경우에는 컴퓨터에서 재생하세요.

상황	원인 및 해결 방법
사진이 흐리다.	• 근접 촬영을 하는 경우 근접 촬영을 할 수 있는 초점 거리로 조절하세요.(56쪽) • 렌즈 표면에 이물질이 있는지 확인한 후 청소하세요.(114쪽) • 플래시 촬영 범위 안에 있는지 확인하세요.(128쪽)
촬영된 사진의 색상이 이상하다.	광원에 따라 색이 다릅니다. 현재 광원에 맞는 화이트 밸런스를 선택하면 유사한 색상으로 촬영할 수 있습니다.(64쪽)
촬영 화면이 너무 밝거나 어둡다.	빛이 너무 많거나 적게 들어와 노출이 적절하지 못한 상태입니다. • 플래시를 끄거나 켜세요.(53쪽) • ISO 감도를 조절하세요.(55쪽) • 노출 값을 조절하세요.(62쪽)
외부에 연결된 기기에서 재생 화면이 나타나지 않는다.	• A/V 케이블이 카메라와 외부 모니터에 바르게 접속되었는지 확인하세요. • 정상적으로 기록된 메모리 카드인지 확인하세요.
USB 케이블을 이용하여 카메라와 컴퓨터를 연결하였으나 이동식 디스크가 나타나지 않는다.	• USB 케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. • 카메라 전원이 켜져 있는지 확인하세요. • 컴퓨터의 운영체제 및 USB 지원 여부를 확인하세요.
카메라와 컴퓨터가 연결되었다가 도중에 연결이 해제된다.	파일 업로드 및 다운로드 시 정전기로 인해 전송이 중지될 수 있습니다. USB 케이블을 분리한 후 다시 연결하세요.

상황	원인 및 해결 방법
i-Launcher가 제대로 작동하지 않는다.	• 현재 실행 중인 i-Launcher를 종료한 후 다시 실행해 보세요. • 설정 메뉴에서 i-Launcher 설정이 켜져 있는지 확인하세요.(108쪽) • 보유하고 있는 컴퓨터의 사용 환경에 따라 프로그램이 자동으로 실행되지 않을 수 있습니다. 이런 경우, Windows OS에서는 **시작 → 모든 프로그램 → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher** 차례로 클릭하여 i-Launcher를 실행하세요.(Windows 8의 경우에는 시작 페이지를 연 후, **설치된 앱 → Samsung i-Launcher** 선택하세요.) Mac OS에서는 **응용 프로그램 → Samsung → i-Launcher** 차례로 클릭하여 i-Launcher를 실행하세요.
microSDXC 메모리 카드에 저장한 사진과 동영상이 TV나 컴퓨터에서 재생되지 않는다.	microSDXC 메모리 카드는 exFAT 파일 시스템 형식을 사용합니다. 카메라를 외부 기기에 연결하기 전에, 기기가 exFAT 파일 시스템과 호환되는지 확인하세요.
microSDXC 메모리 카드가 컴퓨터에서 인식되지 않는다.	microSDXC 메모리 카드는 exFAT 파일 시스템 형식을 사용합니다.Windows XP가 설치된 컴퓨터에서 microSDXC 메모리 카드를 사용하려면, Microsoft 웹 사이트에서 exFAT 파일 시스템 드라이버를 내려받아 업데이트하세요.

카메라 규격

이미지 센서	
형식	약 7.76 mm CCD
유효 화소수	약 1620만 화소
총 화소수	약 1660만 화소
렌즈	
초점 거리	삼성 렌즈 12배 줌 렌즈 f = 4.3~51.6 mm (35 mm 필름 카메라 환산 시: 24~288 mm)
F No.	F3.1(W)~F6.3(T)
디지털 줌	• 정지 영상 촬영 모드: 1.0~2.0배 • 재생 모드: 1.0~14.4배(이미지 사이즈 대비 가변) • 인텔리 줌: 2배
화면	
형태	TFT LCD
특징	약 75 mm HVGA(460K)
초점	
방식	TTL 자동 초점(중앙 AF, 다분할 AF, 추적 AF, 얼굴 인식 AF, 동영상 연속 자동 초점(CAF))
촬영 가능 거리	구분 / 와이드(W) / 텔레(T) 일반 (AF) / 80 cm~무한대 / 250 cm~무한대 접사(매크로) / 5~80 cm / 130~250 cm 자동 매크로 / 5 cm~무한대 / 130 cm~무한대

셔터 속도	
• 스마트 오토: 1/8~1/2000초 • 프로그램: 1~1/2000초 • 야경: 8~1/2000초 • 불꽃놀이: 2초	
노출	
제어	프로그램 AE
측광 방식	다분할, 스팟, 중앙, 얼굴 인식
측광 범위	EV 2~17(Wide, ISO Auto), EV 4~19(Tele, ISO Auto)
보정	±2 EV(1/3 EV 스텝)
ISO	자동, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
플래시	
모드	자동, 적목 감소, 강제 발광, 슬로 싱크로, 발광 금지, 적목 제거
범위	• Wide: 0.2~4.0 m(ISO 자동) • Tele: 0.5~1.6 m(ISO 자동)
충전 시간	약 5초
손 떨림 보정	
OIS(Optical Image Stabilization)	

효과	
사진 촬영 모드	• 필터 효과 촬영(스마트 필터): 미니어처 필터, 비네팅 필터, 크로스 필터, 어안 필터, 흑백, 회상 • 이미지 보정: 샤프니스, 콘트라스트, 채도
동영상 촬영 모드	필터 효과 녹화: 미니어처 필터, 비네팅 필터, 어안 필터, 흑백, 회상, 팔레트 효과 1, 팔레트 효과 2, 팔레트 효과 3, 팔레트 효과 4
화이트 밸런스	
자동, 태양광, 흐림, 형광등_H, 형광등_L, 백열등, 사용자 설정, 색온도	
날짜 기록	
날짜 & 시간, 날짜, 해제	
촬영	
사진	• 모드: 스마트 오토(인물, 야경 인물, 역광 인물, 야경, 역광, 풍경, 화이트, 자연, 푸른 하늘, 석양, 매크로, 매크로 텍스트, 매크로 컬러, 삼각대, 액션, 저조도, 스포트라이트, 스포트라이트 매크로, 스포트라이트 인물), 프로그램, 스마트(뷰티 페이스, 풍경, 접사, 순간 동작 포착, 실루엣, 석양, 야경, 불꽃놀이, 빛줄기, 소프트 플래시), 라이브 파노라마, 필터 효과 촬영 • 촬영 방식: 일반 촬영, 연속 촬영, 모션 캡처, AEB • 셀프 타이머: 끄기, 10초, 2초, 더블(10초, 2초)
동영상	• 모드: 스마트 장면 인식(풍경, 푸른 하늘, 자연, 석양), 필터 효과 녹화 • 포맷: MP4(H.264)(촬영 시간: 최대 20분) • 해상도: 1280 X 720, 640 X 480, 240 Web • 음성: 설정, 해제, 줌 동작 시 무음 • 연속 AF: 연속 자동초점 실행, 연속 자동초점 해제
재생	
사진	• 형식: 일반, 분할 화면, 멀티 슬라이드 쇼(효과, 배경음악), 스마트 앨범* * 스마트 앨범 분류: 전체, 날짜, 파일형식 • 편집: 회전, 스마트 필터, 밝기, 콘트라스트, 채도, ACB, 피부보정, 적목 제거, 사진 사이즈 변경, 자르기 • 효과: 스마트 필터(일반, 미니어처 필터, 비네팅 필터, 크로스 필터, 어안 필터, 흑백, 회상)
동영상	동영상 편집 기능: 정지 영상 캡처, 잘라내기
저장	
저장 매체	외장 메모리(별매): microSD 카드(2 GB 보증), microSDHC 카드(최대 32 GB 보증), microSDXC 카드(최대 64 GB 보증) – Class 6 이상 권장

저장 방식	• 정지 영상: JPEG(DCF), EXIF 2.3 • 동영상: MP4(Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

사진 사이즈

아이콘	해상도
16M	4608 X 3456
14MP	4608 X 3072
12M	4608 X 2592
10M	3648 X 2736
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2M	1920 X 1080
1M	1024 X 768

무선 네트워크

MobileLink, Remote Viewfinder, 이메일, 소셜 & 클라우드, Samsung Link, AutoShare, S/W Upgrade Notifier

NFC

있음

인터페이스	
디지털 출력	USB 2.0
오디오 입/출력	스피커(모노), 마이크(모노)
비디오 출력	A/V: NTSC, PAL(선택 가능)
DC 전원 입력	5.0 V

전원	
배터리	리튬 이온 전지(BP70A, 700 mAh)
연결 유형	Micro USB(5핀)

※ 구입처에 따라 제공되는 전원이 다를 수 있습니다.

크기(W X H X D)

101 X 68 X 27.1 mm

무게

161 g(메모리 카드, 배터리 제외)

동작 온도

0~40 °C

동작 습도

5~85 %

소프트웨어

i-Launcher

카메라의 규격은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

B급 기기(가정용 방송 통신 기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

용어 설명

광학 줌
렌즈로 이미지를 확대해서 촬영할 수 있는 일반적인 줌으로, 확대한 후에도 부드럽고 깨끗한 이미지를 얻을 수 있습니다.

구도
피사체의 위치를 결정하는 것으로, 보통 3분할 법칙을 따를 때 좋은 구도의 사진을 찍을 수 있습니다.

노이즈
이미지가 거칠거나 화질이 고르지 못한 현상을 말합니다. 감도를 높여 촬영할 때나 어두운 곳에서 감도가 자동으로 설정되어 촬영할 때 발생할 수 있습니다.

노출
사진의 밝기를 측정하는 것으로, 셔터, 조리개, ISO 감도를 조절하여 이미지의 밝기를 결정합니다.

노출 보정
셔터 속도와 조리개 값을 조절해 이미지의 밝기를 조정하는 기능입니다.

디지털 줌
광학 줌으로 촬영한 이미지를 소프트웨어적으로 확대해 줍니다. 줌 배율이 클수록 화질의 손상이 커집니다.

비네팅
이미지의 주변부가 카메라에 장착된 후드나 필터 등에 가려지거나 렌즈에서 플래시 빛의 일부가 차단되어 촬영한 이미지가 어둡게 나타나는 현상입니다.

셔터 속도
노출의 양을 결정하는 중요한 요소로, 셔터가 열렸다 닫히는 데 걸리는 시간을 말합니다. 셔터 속도를 빠르게 하면 빛이 들어오는 시간이 짧아 순간적으로 정지된 모습을 촬영할 수 있습니다. 셔터 속도를 너무 빠르게 하면 촬영 환경에 따라 사진이 어둡게 촬영될 수도 있습니다.

심도
초점이 맞아 보이는 범위를 말하는 것으로 조리개 값, 렌즈의 초점 거리, 카메라와 피사체의 거리에 따라 변합니다. 예를 들어 조리개 값을 작게 하면 초점이 맞은 인물 주위의 배경을 흐리게 하는 효과를 낼 수 있습니다.

이미지 센서
필름 카메라의 필름 역할을 하는 것으로 필름 카메라와 디지털 카메라의 차이를 구분 짓는 결정적인 부품입니다. 대표적인 종류로 CCD와 CMOS가 있습니다.

접사(매크로)
피사체를 근접 촬영할 때 쓰는 기능으로 가까운 거리에서 사진을 촬영할 때 초점을 맞출 수 있도록 도와줍니다.

조리개
빛이 렌즈를 통과할 때의 광로(빛의 크기)를 크게 혹은 작게 해서 센서에 비치는 빛의 양을 조절해 줍니다.

초점 거리
mm 단위로 표시되는 초점 거리는 렌즈의 중간에서 초점이 맺히는 곳까지의 거리를 말합니다. 초점 거리는 화각과 원근감에 영향을 미칩니다.

측광 방식
노출을 결정하기 위해 피사체의 밝기를 측정하는 방식입니다.

카메라 흔들림(손 떨림)
셔터가 열려 있는 동안 카메라가 흔들렸을 때 피사체 전체가 흘러가는 것처럼 촬영되는 현상입니다. 셔터 속도가 느릴 때 발생하기 쉽습니다. 감도를 높이고 플래시를 사용해서 셔터 속도를 빠르게 하고 삼각대나 광학 손 떨림 보정(OIS) 기능을 사용하면 손 떨림 현상을 줄일 수 있습니다.

플래시
광량이 부족한 상황에서 노출을 충분히 확보할 수 있게 해 줍니다.

화이트 밸런스
광원에 맞추어 색상을 조정해서 피사체를 눈으로 직접 보는 것과 같은 색상이 되도록 보정하는 기능을 말합니다.

화질
이미지의 압축률을 말합니다. 압축률이 낮은 고화질의 이미지는 자세하게 표현되고 압축률이 높은 저화질의 이미지는 거칠게 표현됩니다.

해상도
화소 수에 의한 이미지의 크기를 말합니다. 이미지를 구성하는 화소가 많을수록 그 크기가 커집니다.

ACB(Auto Contrast Balance)
피사체가 어둡게 촬영되었을 때 명암을 조절하여 이미지를 보완해 주는 기능입니다. 역광인 상태에서 사진을 촬영할 때 효과적입니다.

AEB(Auto Exposure Bracket)
자동 노출 보정을 말합니다. 촬영할 때 사용자가 직접 정확한 노출을 오차 없이 구하는 것은 어려울 수 있으므로 카메라가 자동으로 노출을 설정해 단계별로 여러 장 촬영합니다.

AF(Auto Focus)
피사체의 초점을 자동으로 설정하는 방식을 말하는 것으로, 이 카메라는 명암의 차이를 이용하는 방식을 사용합니다.

DCF(Design rule for Camera File system)
일본 전자 정보 기술 산업 협회(JEITA)에서 제정한 디지털 카메라용 파일 시스템에 관한 규격입니다.

Exif(Exchangeable Image File Format)
일본 전자 공업 진흥 협회(JEIDA)에 의해 표준화된 디지털 카메라용 파일 포맷에 관한 규격을 말합니다.

EV(Exposure Value)
노출 설정 값을 변화시키는 단계를 뜻합니다. 예를 들어 -1.0 EV는 한 단계 어둡게, 1.0 EV는 한 단계 밝게 노출 값을 바꿔 줍니다.

H.264/MPEG-4
H.264(MPEG-4 part10/AVC)는 국제 표준화 기구인 ISO-IEC 및 ITU-T에서 2003년 공동 제정한 최신 영상 코딩 형식입니다. 높은 압축률을 사용하고 있어 같은 크기의 저장 매체에 더 많은 내용을 기록할 수 있습니다.

ISO 감도
ISO 감도는 국제 표준화 기구(ISO)에서 제정한 필름의 감도로, 카메라가 빛을 받아들일 때 민감하게 반응하는 정도를 말합니다. 디지털 카메라에서 ISO 감도란 이미지 센서의 민감한 정도를 나타냅니다. 단, 감도를 높게 설정해 촬영한 이미지는 노이즈가 생길 수 있습니다.

JPEG(Joint Photographic Experts Group)
촬영한 영상을 사진으로 압축 저장하는 압축 형식을 말합니다. 이 형식을 이용하면 화질의 선명도를 떨어뜨리지 않으면서 영상을 작은 이미지 용량으로 압축할 수 있습니다.

LCD(Liquid Crystal Display)
화면 표시 장치의 소재입니다. 자체적으로 빛을 내지 못해 CCFL이나 LED 같은 별도의 Backlight를 사용합니다.

MJPEG(Motion JPEG)
JPEG 형태로 영상 파일이 압축되는 동영상 파일의 형식을 말합니다.

NFC(Near Field Communication)
아주 가까운 거리에서 무선으로 정보를 주고 받을 수 있는 근거리 통신 기술을 말합니다. NFC 기능을 지원하는 기기를 사용해 별도의 조작 없이 원하는 기능을 실행하거나 데이터를 교환할 수 있습니다.

OIS(Optical Image Stabilization)
손 떨림으로 인해 촬영된 이미지에 발생할 수 있는 흔들림을 기계적 방법으로 보정해주는 기능입니다. 디지털 손 떨림 보정(DIS)과 달리 화질의 저하가 없습니다.

찾아보기

ㄱ

공유 서비스 101
광학식 손 떨림 보정(OIS) 35
구성품 15
근접 촬영
  접사(매크로) 57

ㄴ

날짜 기록 110
날짜/시간 설정 109
노출 증감 연속 촬영(AEB) 66
눈 깜빡임 검출 60

ㄷ

대비(콘트라스트)
  재생 모드 81
  촬영 모드 67
동영상
  장면 인식 동영상 촬영 41
  재생 78
  촬영 42
동영상 편집
  잘라내기 83
  캡처 83
디지털 줌 33

ㄹ

라이브 파노라마 모드 45

ㅁ

메뉴 버튼 17
메모리 카드
  사용 및 주의 사항 118
  삽입 19
모션 캡처 66
무선 네트워크 89

ㅂ

바로 보기 108
반 셔터 36
밝기
  재생 모드 81
  촬영 모드 62
배터리
  사용 및 주의 사항 119
  삽입 19
  충전 120
별매품 15
보정
  밝기
    재생 모드 81
    촬영 모드 62
  빨간 눈 82
  샤프니스(선명도) 67
  채도
    재생 모드 81
    촬영 모드 67
  콘트라스트(대비)
    재생 모드 81
    촬영 모드 67
분할 화면(썸네일) 72
비디오 출력 108

ㅅ

사진 편집 79
삼각대 연결 홈 16
상태/충전 표시 램프 17
샤프니스(선명도) 67
설정 초기화 110
셀프 가이드 59
셀프 타이머
  셀프 타이머 램프 16
  촬영 모드 52
셔터 버튼 16
소리 설정 31
스마일 샷 60
스마트 모드 43
스마트 오토 모드 39
스마트 필터
  동영상 촬영 모드 47
  사진 촬영 모드 46
  재생 모드 80
슬라이드 쇼 77
시간대 설정 21, 109
시간 설정 109
썸네일(분할 화면) 72

ㅇ

아이콘
  재생 모드 71
  촬영 모드 23
언어 변경 109
얼굴 인식 59
연결 해제 85
연속 촬영 방식
  AEB(노출 증감 연속 촬영) 66
  모션 캡처 66
오류 메시지 112
오픈소스 라이선스 110
이메일 98
인물 촬영
  눈 깜빡임 검출 60
  셀프 가이드 59
  스마일 샷 60
  일반 얼굴 인식 59
인텔리 줌 34

ㅈ

자동 초점(AF) 보조광
  설정 110
  위치 16
자동 초점(AF) 영역
  다분할 AF 57
  중앙 AF 57
  추적 AF 57
자동 초점(AF) 작동음 107
자동 화면 꺼짐 108
재생 모드 71
재생 버튼 17
줌
  줌 버튼 17
  줌 사용 33
  줌 작동음 설정 68

ㅊ

채도
  재생 모드 81
  촬영 모드 67
청소
  렌즈 114
  외관 114
  화면 114
초점거리
  자동 매크로 57
  자동 초점(일반) 57
  접사(매크로) 57
추적 AF 58
충전 20

측광
다분할 63
스팟 63
중앙 63

ㅋ

카메라 관리 114
카메라 규격 128
캡처(동영상) 83
컴퓨터 연결
MAC OS 환경 86
Windows OS 환경 85
콘트라스트(대비)
재생 모드 81
촬영 모드 67

ㅍ

파일 보기
TV로 보기 84
분류별 파일 보기 73
슬라이드 쇼 77
파노라마 사진 보기 76
파일 보호 74
파일 삭제 74
파일 전송
Mac OS 환경 86
Windows OS 환경 85
편집 79
포맷 110
프로그램 모드 40

플래시
강제 발광 54
발광 금지 53
슬로 싱크로 54
자동 53
적목 감소 54
적목 제거 54
피부 보정
재생 모드 81
필터 효과 녹화 모드 47
필터 효과 촬영 모드 46

ㅎ

해상도
재생 모드 79
촬영 모드 50
화면 밝기 108
화면 아이콘 23
화면 정보 표시 30
화이트 밸런스 64
확대 75
환경 설정 106
회전 79

A

ACB(자동 콘트라스트 조절)
- 촬영모드 63

AEB(노출 증감 연속 촬영) 66

AF(자동 초점) 보조광
- 설정 110
- 위치 16

AF(자동 초점) 영역
- 다분할 AF 57
- 중앙 AF 57
- 추적 AF 57

AF(자동 초점) 작동음 107

A/S 124

AutoShare 94

A/V 출력 단자 16

C

CAF(연속 자동 초점) 42

D

DIRECT LINK 버튼 18

I

ISO 감도 55

M

MobileLink 95

N

NFC (Tag & Go) 93

O

OIS(광학식 손 떨림 보정) 35

R

Remote Viewfinder 96

S

Samsung Link 103

T

TV 연결 84

U

USB 출력 단자 16

www.samsung.com/sec

A/S 문의는 전국 어디서나 1588-3366

- Serial No.가 없거나 복사된 설명서가 들어있는 것은 위 · 변조된 것이거나 정상품이 아니므로 A/S가 보증되지 않습니다.
- 이 설명서는 저작권법에 의해 보호되므로 무단 복제를 금지합니다.
- 개봉된 상품은 반품 및 환불이 불가능합니다. 단, 제품에 하자가 있는 경우 품목별 소비자 분쟁해결 기준에 준하여 처리하여 드립니다.